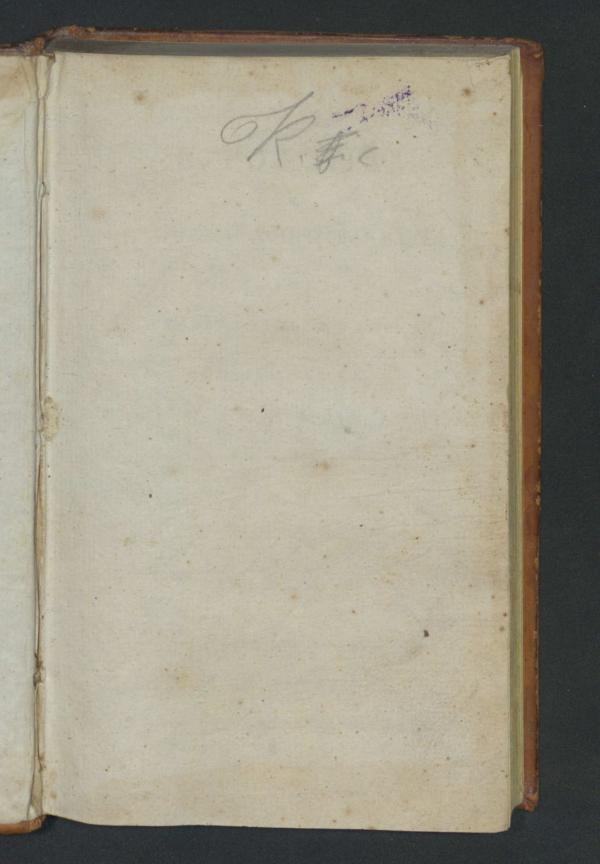


зала 18 шкафъ 7 полка 5. № 17.

map 32180

5383



ЗАЛ шк по. Nº

ИГРОЛОГІЯ

или

химико-физіологическая наука

о сокахъ

ЧЕЛОВВЧЕСКАГО ТБЛА

показывающая

качества, составныя начала и пользу оныхъ

Съ Латинскаго согиненія Г. Доктора и Профессора Пленка переведенная.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

Вь Типографіи Государственной Медицинской Коллегіи, 1800 года.

RITOLOGIN.

-N E N

химино физгологическая наука

O COKAXD

TENOBSTECKATO TOAA

RAMERIAN HOLL

RATECT BA, COCCARROTE HAVALA RUCABBY ORBIYS

Съ Лоппоснаво состения Г. Дектора и Провыгора. Именкъ переже каписа.

DE CARLTHETEPERPER.

Ab Tandi padin Looy Apon semica Meaning the Co.

OF A A B A E H I E.) should

Cm	ран.
Стихіи человьческаго твла (elementa cor-	
poris humani)	I.
Составныя начала твла (principia consti-	
tutiva corporis)	7.
— частей плотных b (prin-	
cipia conftitutiva par- tium folidarum) -	II.
Студень животная (gelatina animalis)	12.
Клей живошный волокив (gluten animale	iquit
fibrarum)	15.
Земля живошная (terra animalis) -	17.
Части мягкія білыя (partes molles albae)	18.
— — красныя (partes molles ru-	
brae)	18.
— — жирныя (partes molles adi-	
pofae)	22.
— костяныя (partes osfeae) -	22.
— хрящевыя (partes cartilagineae)	23.
— волосныя (partes pilofae) -	24.
о сокахъ вообще.	
соки всему тѣлу общіє	
(humores universo corpori communes)	27.
Кровь вообще (fanguis in genere) -	27.
Багряность крови (cruor fanguinis) -	33.
Сукровица или кровяная сыворошка (fe-	
rum fanguinis)	36.
Гась живошный крови (gas animale fanguinis)	40.

оглавленіе.

K

C

Стр	ан.
Пасока (Iympha vaforum lymphaticorum)	44.
Парь нервных или чувственно - жиль-	
ныхb оболочекb (vapor vaginarum ner-	
vearum)	45.
Сокъ нервный или чувственно - жильный	45.
(liquidum nerveum)	
соки каждой части собственные	
(humores fingulae parti proprii).	49.
Вь полости черепа.	
Парь мозговых в желудковь (vapor ventricu-	
lorum cerebri)	49.
Парь черепной полости (vapor cavitatis	
cranii)	50.
Въ позвоношномъ каналъ.	
Пар в позвоношнаго канала (vapor fpecus	
vertebralis)	51.
Вь носовой полости.	
Возгри (mucus narium)	52.
Bopmb.	
Слюна (faliva)	56.
Вь звахь.	
Слизь зъвовь (mucus faucium) -	60.
В в глазах в.	
Влага водяная (humor aqueus oculi) -	61.
Хрусталикь (lens cryftallina)	63.
Влага стекловидная (humor vitreus)	65.
— хрусталиковой сумочки (aquula cap-	
fulae crystallinae)	67.
Краска райка или радужной оболочки (pig-	
mentum iridis)	67.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стр	ан.
Краска сосудистой оболочки (pigmentum	
	69.
(1111)	71.
Соко Мейбоміевых в жельзоко (fuccus glan-	
dularum Meibomianarum) -	74.
— тучно-гнойный слезнаго мясишка	76.
(fuccus lemofus carunculae lachrymalis)	tu.
Слизь слезнаго мъшечка (mucus facci lach- rymalis)	77-
Bb ушах b. Ушная съра (cerumen aurium)	77-
Слизь Евстахіевой трубы (mucus tubae	
Euftachianae)	79.
Воздухь барабанной впадины (aër cavita-	•
tis tympani)	80.
Влага лабиринта (aquula labyrinthi) -	80.
На шеи.	
Сокъ щитообразной жельзы (fuccus glan-	
dulae thyreoideae)	81.
Слизь пищепріемнаго горла (mucus oefo-	
phagi)	82.
ВЪ грудной полости.	
Воздухь вы легкія вдыхаемый (aër pulmo-	
nalis inspiratus)	834
— изb легкихb издыхаемый (aër pul-	
monalis exfpiratus)	88.
Испареніе легких (materia perspirabilis	
pulmonum)	90.
Слизь легкихь (mucus pulmonum) -	91.
Парь грудной полости (vapor cavitatis	
thoracis)	924
— околосердечія (vapor pericardii)	93.

оглавление.

Cn	пран.
Сокь зобной жельзы (fuccus glandulae thymi) 94.
Вь титькахь.	
Молоко (lac mammarum)	95.
Сметана (cremor lactis)	104.
Teoporb (cafeus)	106.
Сыворотка (ferum lactis)	108.
Молочный сахарь (facharum lactis) -	III.
Сокр жирно-слизистый титешнаго ру-	
мянца или кружечка (finegma areolae	
mammarum)	112.
Вь брюшной полости.	
Воздухь первыхь путей (аёт primarum	
viarum)	113.
Совь желудочный (fuccus gastricus) -	115.
Растворь пищи или яственная смьсь	
(chymus)	121.
Corb поджелудочной жельзы (fuccus pan- creaticus)	122.
Желчь (bilis)	124.
Corb питашельный (chylus)	131.
— кишечный (fuccus entericus) -	135.
Слизь первых в путей (тисия primarum	-
viarum)	136.
Kanb (faex alvina)	137.
Парь брющной полости (vapor cavi abdo-	
minis)	141.
Сокъ надпочешныхъ жельзъ (fuccus glan-	
dularum fupra-renalium)	142.
Моча (urina)	143.
Слизь мочеваго пузыря (mucus veficae	
urinarie)	151.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

OINADALHID.
Сшран.
Вь мужескихь дьтородныхь частяхь.
Слизь мочеиспускательнаго канала (mucus
urethrae) 152.
Влага жирно-слизистая головки мужеска-
то дътороднаго уда (smegma glandis) 152.
Парь влагалищной оболочки ядерь (vapor
tunicae vaginalîs teftium) 153.
Влага предстательной или сердцеобраз-
ной жельзы (liquor glandulae proftatae) 154.
Съмя мужеское (femen virile) 156.
Вь женскихь дьтородных частяхь.
Влага жирно-слизистая губъ женскаго
дътороднаго уда (fmegma labiorum
vulvae) 161.
Слизь рукава маточнаго (mucus vaginae
muliebris) 162.
Влага поточки женской (liquor oeftri ve-
nerei muliebris) 163.
— полости маточной (liquor cavitatis
uterinae) 164.
Слизь шейки маточной (mucus cervicis
nteringe) - 165
— Фаллоліевых в трубь (mucus tubarum
Fallopianarum) 166.
Влага пузырков в женскаго яишника (fuccus
ovulorum ovarii) 167.
Кровоочищение мъсячное (fanguismenstruus) 168.
— родовое (— lochialis) 169.
Влаги зародыша въ машкъ находящагося,
Влага внутренной зародышевой оболочки
(liquor amnii) 171.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Стран.
Влага наружной зародышевой оболочки
(aqua membranae chorion) - 172.
Вартонова студенистая влага пупошной
mетивы (gelatina Warthoniana funiculi umbilicalis) 173.
Лоско сырный кожи (vernix cafeofa cutis) 174.
Первородный каль (meconium) - 174.
Вь составахь.
Влага членосоставная (fynovia) - 175.
Cokb влагалищь сухихь жиль (fuccus va-
ginarum tendinum) 178.
Вь костяхь.
Костный мозгb (medulla offium) - 179.
— cokb (fuccus offeus) 180.
Вь общихь покровахь.
Жирно-слизистая влага подкожных в же-
absorb (fmegma glandularum fubcuta-
-01
Слизь Маллигігеой съточки (mucus reticuli Malpighiani) 184.
Corb Boaccosb (fuccus pilorum) 186.
Масло жирной плевы (oleum membranae
adipofae) 187.
Испарина кожи (materia perspirabills cutis) 194.
Homb (fudor) 198.
Гніеніе трупа (putrefactio cadaveris hnmani) 202.

СТИХІИ ЧЕЛОВЪЧЕСКАГО ТЪЛА.

(Elementa corporis humani).

3.

5.

9.

0.

4.

6.

7 .

4.

8.

Тончайшія живошнаго существа твла, которых в чрезв химическое разрышеніе болье раздылить не можно, стижіями (elementa) называются.

Но, можеть быть, сін самыя простьйшія тьла, которыя нынь стихіями почитаемь, тизтельностію посльдующихь выковь причислятся кь сложнымь.

Спихійныя півла нашего, досель извіспныя части сушь:

1. Вещество удушливое, азото (afotum), или такая стихія, которая св водотворным веществом влетутую щелотную соль, (alcali volatile), св теплотворным удушливый воздухо (aër afoticus), а св угольным клей животный волокио (gluten animale fibrarum) составляеть.

Удушливое вещество есть первъйшая животнаго тъла стихія; поелику посредствомь селитроватой кислоты (acidum nitrofum) можеть добыно быть изь встх почти животных вастей; по той причинь, что сія кислота къстихіямь оных вастей большее сродство, нежели удушливое вещество, имбеть. Слизь, студень, пловы, сухія жилы и хрящи меньше сего вещества чрезо посредство селитроватой кислоты дають; пасока, сукровица, влага одержимых водяною немочью, вода внутренной зародышевой оболочки и творого больше. Найбольшее же количество дають ссобдающаяся насока крови и мышицы. Изо мяса молодых животны в меньше, а старых больше; равно изо мяса плотоядных меньше, а травоядных и рыбо больше получается сего вещества.

Невъроянно каженся, чтобь удушливое вещество происходило от разложенія селитроватой кислоты; потому что и по здъланіи операціи кислота сія насыщаеть еще то же количество поташной щелочной соли, какое и прежде.

2. Вещество теплотворное (materia caloris), которое во встх вастях плотных и жидких находится, и въ свободномъ состояни животную теплотну составляеть.

3. Вещество свъта (materia lucis), которое въ свободномъ состоянии производить зръніе въ глазъ, а не въ свободномъ, какъ стихія, вступаеть въ соединеніе съ масломъ и всъми горючими тълами. Глаза Цибетовъ ночью издають фосфорной свъть оть свътоноснаго вещества.

4. Вещество электритеское (materia electrica), которое со всти трами вступаеть вы соединение, и производить явле-

нія животнаго электричества.

5. Вещество кислотворное, (охуденіит), которое св теплотворным жизненный воздухв (aër vitalis), св водотворным воду (aqua), а св окисающими основаніями кислые соли (fales acidi) нашихв соковв промяводить.

6. Вещество водотворное (hydrogenium), которое съ кислотворнымъ воду, съ удуиливымъ летутую щелотную соль, съ теплотворнымъ возгарающійся воздухъ (аёт
inflammabilis), исходящій изъ толстыхъ
китекъ подъ именемъ вътровь, съ угольнымъ гасъ животный (gas animale) составляетъ, и наконецъ съ угольнымъ же
и жирною кислотою производитъ масло
или тукъ жирной плъвы (oleum membranae
adipotae).

7. Вещество угольное (carbonium), которое съ водотворнымъ и жирною кислотою масло жирной плъвы, съ однимъ водотворнымъ животный гасъ, а съ удушли-

вымь животный клей образуеть.

8. Сѣра (fulphur), которая св возгарающимся воздухомв составляеть петенотный воздухв (аёт hepaticus), испаряющійся изв мышечныхв волокив, волосовь, насиженныхв яицв, животнаго клея и, посвидътельству Лавоасьера, извлеловъческого кала.

9. фосфорд, (phosphorus), который св кислотворнымь веществомь фосфорную кислоту (acidum phosphoricum), а св возгарающимся воздухомь составляеть создухофосфороватый (aërphosphoreus). Свътащійся нькоторых видей потв, также нькоторых животных свытащіеся трупы, и пріуготовляемый изв творога и костей человьческих фосфорь удостовьряють нась, что фосфорь стихія нашего тьла.

10. Сода (foda), или постоянная минеральная соль.

II. Поташь (potaffa) или постоянная

расшишельная соль.

объ сін щелочныя соли, какъ посль увидимь, содержатся во многихь сокахь.

12. Стихія земляная (elementum terreum). Извесшной земли больше других в земель находится выкостяхы и других в частяхы.

13. Стихія метальная (elementum metallicum). Изв шоликаго числа мешалловів жельзо шолько и марганеців (magnefium) вів органическомів тівлів, вів живошномів шо есшь и растительномів, обрівшается. Вів мясів больше желівза, нежели вів костяхів, наиболіте же вів багряности крови находится.

14. Начало душистое (principium odorum),

ощущаемое во всяком в живошном в сокв, особливо же вы мочь и каль человыческом в.

15. Соко нервный или сувственно жильный (liquidum nerveum), содержащійся вы чувствительных вжилах в, который есть, кажется, стихія своего рода, различествующая от встх в извостных в соков в, и которую никаким в искуством в изследовать не можно.

16. Натало жизненное (principium vitale). Во всъхъ плошныхъ и жидкихъ шъла живаго часшяхъ присушствуетъ особливаго рода стихія, составляющая жизнь живыхъ шълъ; и потому справедливо жизненнымъ наталомъ называется. Сіе начало побуждаетъ прочія стихіи ко вступленію въ гораздо отмънныя соединенія, какихъ онъ не могли бы имъть по общимъ химическаго сродства законамъ. Помощію сего начала производить природа животные соки: кровь, желчь, мужеское съмя и подобные, какихъ химическое искуство никогда производить не можетъ.

Когда же смертію уничтожаться законы притяженія или сродства жизненнаго (attractio vitalis), тогда стихіи получивь прежнія свои права, подпадають паки общимь химическаго сродства законамь, вступають вы новыя соединенія, изь которыхь новыя раждаются начала

или произведенія гнилости (producta putredinis). Такимb образомb водошворное cb удушливымь лешучую щелочную соль; тоже водотворное св угольнымв смвшанное (hydrogenium carbonatum) и свудушливымb соединенное гнилый воздухb (аёг putridus) производить, вь которой весь трупь разръшаясь улетаеть.

Отсюда явствуеть, для чего одни только органическія трла, то есть живошныя и прозябающія подвержены гнилости; а неорганическія или ископаемыя ни мало оному не подлежать: поелику сіи не по законамь жизненнаго, но только по законамъ химическаго сродства супъ смішаны. Распаденіе на воздухі желізнаго колчедана не есть гнилость, но только присоединение изв воздуха кислотворнаго вещества ко сорь, со которою оное вещество соединясь составляеть стрную кислоту.

Огонь сухой подобнымь образомь, какЪ гнилость, разръщаетъ составныя живошных в часшей начала на сшихіи, которыя паки дриствіемь огня дражоть особливыя составныя начала, произведеніями огня (producda ignis) называемыя. Такь водотворное сь удушливымь вь летучую щелочную соль, и то же водотворное со многим в количеством в угольнаго вещества перемьняется вы пригорвлое масло (oleum empyreumaticum), какв вы последсивіи сказано будеть.

Изb сего явствуеть купно, что существенных какой либо животной части составных началь ни чрезь гнилость, ни чрезь сухой огонь дабыть не можно; при всемь том однакож разрышение животных тыль чрезь гнилость и сухой огонь имбеть свою пользу: поелику чрезь то стихіи началь открываются. Ибо когда летучая щелочная соль раждается, то удушливое и водотворное; а когда пригорылое масло получается, тогда водотворное и угольное вещество вы естественномы животной части состояніи предполагать, кажется, должно.

составныя начала тёла.

(Principia constitutiva corporis).

Мальйшія часшицы, изь двухь или и болье стихій составленныя, которыя только дьйствіемь огня или гнилости разложены быть могуть, называются составными наталами (principia constitutiva) человьческаго тьла. Куда относятся

1. Вода (aqua), найбольшую часть соковь составляющая, вы которой всь другія начала содержатся. 2. Гасъ животный (gas animale), состоящій изъводотворнаго съ угольнымъ смъшаннаго вещества (hydrogenium carbonatum) и находящійся не въ крови только, но и во всъхъ другихъ сокахъ.

3. Гась возгарающійся (gasinflammabile), исходящій изь толстыхь кишекь выпра-

MM.

4. Клей животный (gluten animale), состоящій из угольнаго и удушливаго вещества, и составляющій волокны плотных участей, творого молока и багряность крови.

5. Вещество бълковатое (albumen), вв

сукровиць находящееся.

6. Студень (gelatina), находящаяся также во сукровиць, во пасокь, во другихо сокахо и во промежностяхо всьхо волокно.

7. Багряность крови (cruor), которая есть животный клей, содержащій полунасыщенное кисло творным веществом в жельзо (gluten ferro oxydato impraegnatum).

8. Слизь (mucus), умащающая первыя пуши, воздушную поверхность легкихь, также поверхности мочевых и дътородных пушей.

9. Животное масло (oleumanimale), наполняющее жирной плевы кльточки.

10. Смола (resina), вв желчи обрышающаяся. 11. Жирная кислота (acidum sebacicum), находящаяся въ животномъ маслъ.

12. фосфорая кислота (acidum phosphoricum), соединенная св животною землею костей, и вв фосфороватыхв соляхв (salia phosphorea) мочи находящаяся.

13. Молотная кислота (acidum lacticum), содержащаяся во сывороточномо са-

харь.

14. Caxapb (saccharum), находящійся вы

сыворошкъ.

- 15. Животная земля (terra animalis), которая есть офосфоренная известь (calx phosphorata) и составляеть не только найбольшую часть костей, но также находится во встхр волокнах встхр мягких частей и во встхр соках встхр.

16. Офосфоренная летукая щелогная соль (alcali volatile phosphoratum).

17. Офосфоренная сода (soda phosphorata).

Объ сін соли находящся въ мочь.

18. Поваренная соль (sal culinare), которая изъ мочи, желудочнаго сока, мужескаго съмени и изъ другихъ соковъ получается.

Разръшение (analysis) соковъ и частей

живошных дрлаешся наилучше:

1. Мокрымо путемо (via humida), или чрезо мокрую перегонку, которая составныя начала только раздоляеть, но неразрошаеть, како сухая перегонка; а

потому и новых в произведеній не дв. лаеть.

2. Употребленіем химических средство (criteria chemica), коих в свойства совершенно извістны.

Напрошивь шого весьма не хорошо двлаешся разрышение чрезь сухой огонь; поелику шакимь образомы сы ныкошорыми изведениями (educta) раждающся купно и произведения огня. Такимы образомы раждаешся

1. Летугая щелогная соль, когда водотворное св удушливымв;

2. Пригорълое масло, когда то же водотворное со многимъ количествомъ угольнаго;

3. Возгарающійся воздухв, буде водотворное со многим в количеством в пеплотворнаго;

4. Угольная кислота (acidum carbonicum), ежели угольное св кислотворнымв ашмосферы;

5. Вода, когда водошворное съ кислошворнымъ вещесшвомъ, и наконецъ

6. фосфороватый воздухо (аёт phosphoreus), когда фосфоро со возгарающимся воздухомо соединены будуть.

Симв образомв спиртное брожение молока (fermentatio spirituosa) производитв молочное вино (vinum lactis), содержащее винный алкоголь (alcohol vini); а кислое

брожение (fermentatio acida) онаго дълаеть молочный уксусь (acetum lactis).

начала плотныхъ частей.

(Principia partium solidarum).

Первъйшія плотных в частей начала суть три:

- I. Студень животная (gelatina animalis).
- 2. Клей животный волокив (gluten animale fibrarum).
 - 3. Земля животная (terra animalis).

Всь мягкія и твердыя животныя части, будучи чрезь долгое время вь водь варены, дьлають оную студенистою и оставляють наконець волокнистую толщу, совершенно сходствующую сь волокнистымь клеемь кровяной багряности и творога молочнаго, которая и называется животнымь клеемь волокнь.

Сіе волокнистое существо, будучи сожигаемо на открытомо огнт, превращается во уголь, который по надлежащемо сожженіи оставляєть офосфоренчую известь, животною землею называемую.

СТУДЕНЬ ЖИВОТНАЯ

(Gelatina animalis)

ACTUME YES (De (acetum lactis,

Есть тоть липкій, вы водь растворяемый сокы, который всь промежности волокны вы мягкихы и твердыхы частяхы наполняеть.

Чрезв вывариваніе получается студень сія не только изв роговв, костей и хрящей; но также изв мышицв, сухихв жилв, связей, кожи, плевв, сосудовв, нервовв, желвзв и изв всвхв внутренностей.

Она находишся въ сукровицъ, пасокъ, и въ другихъ неизвергаемыхъ сокахъ.

ВЬ жидком видь называется она похлебкою (jusculum), а вы сухомы клеемь (colla). Приготовленная же изыплавательныхы пузырей большихы рыбы собственнойменуется рыбымы клеемь (Ichthyocolla).

Свойства животной студени суть

Запаха никакого не имбетв, вкусв же мягкій, просный, а цевть болованый.

Состав (confiftentia). Выпаренная ньсколько жидкая студень, будучи поставлена вы холодномы мысть, перемыняется вы вязкую, густую, дрожащую и прозрачную массу.

Въ водъ и кислотахъ растворяется совершенно, а въ винномъ алкоголъ не растворяется.

Отв кислоть на сколько стущается, но св водою остается смашанною.

Omb вдкой щелогной соли (alcali caufticum) растворяется, но купно испускаеть много летучей щелочной соли.

Въ степени жара килящей воды не ссъдается, какъ бълковатое сыворотки вещество, и на сухомъ огнъ не возгарается.

Св маслами и смолами не вступаеть, какв масло, вв соединеніе.

Клей или сухая студень сb жадностію вбираетb воду изb атмосферы и мягкою дbлается, какb доказываютb столярныя клеемb соединенныя доски вb

сырое время.

Перемвнение произвольное (degeneratio fpontanea). Жидкая, равно како и сгущенная студень, оставленная на воздухв, вы льтнее время найтаче, сперва по причинь содержащагося вы ней сахарнаго начала окисаеты ньсколько, а наконець сильно вонять и гнить начинаеть.

Составныя начала студени быть кажушся:

1. Вода. Изb 20 унцій студени получается чрезь перегонку 18 унцій безвкусной, скоро загнивающейся воды.

2. Caxapb. Сухая студень будучи варена сb 2 частями селитроватой кислошы, даешь сахарную и яблочную кислошу.

3. Студенистый клей (gluten gelatinofum). Студень смышанная св селитрянною кислотою великое испускаеть количество удушливаго вещества; высушенная же студень (colla) чрезв сухую перегонку даеть произведенія огня (producta ignea) животнаго клея, то есть щелочную летучую соль и пригорылое масло, оставляеть притомы животный уголь, состоящій изв животной земли и угля.

4. Поваренная соль и офосфоренная известь. Сожженный уголь сіи два начала оставляєть.

Польза. Сія студень даеть питательную влагу всему тьлу; и по той причинь мальйшими боевыми жилами разносится она съкровію ко всьмы твердымь и мягкимь тьла человьческаго частямь, и изливается въпромежности волокнь, составляющихь собственное каждой части переплетеніе (рагепсьута). Къ костямь же изобилующая животною землею таковая студень приносится.

Кругообращеніе же сей питательной студени есть медльное, но безпрестанное, как доказывають ократенныя кости животных в, кормленных в корнями Кизлярской маріоны (rubia tinctorum); поелику сія краска на костях в

исчезаеть постепенно, когда оставлено будеть употребление корней.

животный клей волокнъ

(Gluten animale fibrarum)

Называется тоть липкій сокь вы водь не растворяемый, который основаніе волокны во всьхы плотныхы частяхы составляеть.

По извлечения студени из всякой мягкой части помощію кипящей воды, всегда остается липкая, волокнистая бълая и вязкая толща.

Самыя кости, вы кислотахы долго моченныя, отлагають содержащуюся вы нихы мягкую, волокнистую массу.

Свойства сего клен суть сін:

Что онв вкуса и запаха никакого, а цвъть бълый имветь. Составь его липкіи, волокнистый.

Сія масса высушенная на воздухѣ превращается ві роговое существо, ко-торое при сожиганіи чернітеть и запахь испускаеть подобный жженному оленьему рогу.

Размоченная же и на воздух в оставленная скоро загнивается. Нерастворяется отв воды, масла и и виннаго алкоголя; а растворяется отв вдкой щелогной соли и кислоть ископаемыхь.

Спихійныя начала сего клея супь, кажешся,

- 1. Малая тасть еоды: ибо чрезb перегонку она получается.
- 2. Угольное вещество: поелику клей при сожиганіи черньеть.
- 3. Удушливое вещество. Клей, сварень будучи съ селитроватою кислотою, испускаеть много удушливаго гаса.
- 4. Малая тасть животной земли или офосфоренной извести.

По сей причинъ живошный клей волокнъ въразсуждении свойсшвъ и стихійныхъ началъ своихъ весьма много сходствуеть съ волокнистымъ клеемъ багряности, съ яитнымъ бълкомъ, съ веществомъ бълковатымъ сукровицы и пасоки, съ творогомъ и клееватою тастію муки.

Польза. Изb сего клея живошнаго всв мягкія швла нашего часши образующся. Часшо видимв, что бвлковащая часть сукровицы, изв поверхности воспаленных влегких виспаряеман, перемвняется вы настоящую органическую клытчатую плеву, посредствомы которой легкія срасшающся сы грудною оболочкою (plevra).

животная земля

(Terra animalis)

Есть та известковая, съ фосфорною кислотою соединенная, но не насыщенная земля, которая основание костяных волокно составляеть.

Сія земля есть та, которая по совершенном челов вческаго трла согнитіи остается, как в премногіе примъры челов в в прах в распадшихся, в Римских в гробницах в найденных в доказывають.

. Таковую же землю добыть можно изb пепла встх мягких в частей, и изb встх соковь.

По причинъ сей офосфоренной извести животный клей весьма трудно сожигается.

Колитество. Вэрослаго человъка кости содержать живошной земли половину, престарълаго большую половину, а младенческія одну прешью часть только; вь мягкихь же частяхь находится ея едва сощая доля.

Запаха и вкуса не имфеть и оть воды не растворяется. Сь соленою слабою кислотою (spiritus falis) превращается какь бы вь студень; оть купоросной вь гипсь перемъняется, а оть селитряной растворяется медльню. На огнь

[-

R

перемъняется въ негашеную известь; въ стекло трудно плавится, производя наконецъ бълое, непрозрачное стекло.

Польза живошной земли состоинъ въ томь, что мягкимъ частямъ плотность, а костямъ надлежащую твердость дость доставляетъ.

мягкія бёлыя части.

(Partes molles albae).

Кожа, клѣшчатая всего тѣла плѣва, всѣхѣ внутренностей оболочки, связи, сухія жилы, сосуды, нервы и желѣзы чрезѣ долгое время вѣводѣ варимыя, превращаются вѣ животную студень и вѣ остающійся потомѣ животный волокнистый клей.

МЯГКІЯ КРАСНЫЯ ЧАСТИ.

(Partes molles rubrae).

Существо красной мышицы (musculus ruber) есть сложное; поелику состоить

1. Изв жирной плевы, содержащей ма-

сло живошнаго шука.

2. Изb сосудистаго существа, коего кровь даеть мышиць красной цвыть; и для того долго водою вымываемая мы-

шица блѣдною, а истекающая вода красною дѣлается.

- 3. Изв тувствительных жиль и пасотных сосудовь, пресмыкающихся вв существь мышицы.
- 4. Изв волокнистаго раздражительнаго существа, (fubftantia fibrofa irritabilis), которое собственно мягкую часть составляеть.

Составныя начала сих в четырех в частей разлагаются следующим в образомы:

1. Красная мясная часть вымывается холодною водою, пока вся краска исчезнеть. Истекающая красная вода выпаренная легкимь огнемь даеть былковатый клей и малую часть соли, содержащейся вы сукровиць.

2. Вымышая мясная часть поставляется на нъкоторое время въ теплое мъсто съ виннымъ алкоголемъ, который изъ оной извлекаеть насало извлекаемое мяса (principium extracticum carnis) и остальную часть соли.

3. Напосльдокь вываривается оное мясо надлежащимь образомь вы водь, чрезы что животная студень и тучное масло добывается.

a-

ro

bl-

4. По окончаніи вывариванія остается волокнистая толща, білая, безвкусная и безвонная, віз воді не растворнемая, на огнъ сильно стягивающаяся, легко загнивающаяся, и потому имъющая ближайшее сходство съ волокнистымъ клеемъ багряности, которая для той причины и называется свойственно жидкитъ мясомъ (caro fluida).

5. Мясо св селитряною кислотою варимое наибольшее изв всвхв животныхв частей даеть удушливаго гаса количество, и чрезв сухую перегонку оставляеть весьма трудно сожигаемый уголь.

Слъдовашельно мяснаго волокна сшихія есшь живошный клей волокнъ.

Црлой же мышицы существо есть многосложное, ибо состоить:

- 1. Изв животной студени.
- 2. масла животнаго тука.
- 3. бълковатаго клея сукровицы.
- . 4. волокнистаго клея багряности, и
- 5. извлекаемаго, собственнаго мясу начала.

Сіе извлекаемое начало мяса недоволь-

При выпареніи испускаєть оно пріятный, почти ароматическій запахь, а вкусь его есть горьковатый и ньсколько острый. Вь водь и винномь алкоголь растворяется.

Соль вы семы извлечении содержащаяся есть, кажется, сода и известь офосфоренныя. Не содержиты ли такы же и сахару? поелику темная корка жаренаго мяса испускаеть пріятный запахь, по-хожій почти на запахь жженнаго сахару.

Вывариваніе мяса візводі слідующее разрішеніе представляєть:

- 1. Пвну, на поверхность воды во время варенія всплывающую, которая происходить от бълковатаго клея сукровицы, и которая очищается ложкою.
- 2. Маслянныя капли, на поверхности отвара плавающія и происходящія отв жирной плевы мышиць.
- 3. Мясную студень, которая св кипящею водою смвшавшись остается растворенною вв теплотв, вв холодь же св масломв тучнымв перемвшавшись отдвляется на поверхность отвара вв видв плотной корки.
- 4. Вещество извлекаемое, которое есть собственный соко маса, доставляющій отвару цвото, запахо и вкусо. Сіе вещество образуето наповерхности жаренаго мяса темную корку, которая даето пріятный вкусо и запахо жженнаго сахара.
- 5. Вещество волокнистое, которое въ совершенно вываренномъ мясь никакого запаха, вкуса и цвъта не имъетъ.

Изb сего заключить можно, что мышечныя волокны состоять изb волокнистаго клея и извлекаемаго вещества.

жирныя части.

(partes adiposae).

Жирная плева (membrana adiposa) составляется изъ клътчатой плевы, въ которой животное масло содержится. Костной мозгъ сходствуеть съ жирною плевою.

костяныя части.

(partes ofseae).

Кости (ossa) состоять изь четвероякаго начала:

1. Изв животной студени.

2. — костно мозговаго масла (oleum medullare). Свъжія кости будучи чрезь долгое время вы водь варимы дають студенистый и жирный отварь.

3. Изb животной земли, которая есть офосфоренная известь, найбольшую часть

костей составляющая.

4. Изb животнаго волокнистаго клея, составляющаго животной земли основаніе.

Кости, вв уксуст или вв разведенной селитряной кислотт долго моченныя, отделяють отв себя всю землю, и столь мягкими двлаются, что могутв гнуться безв всякаго преломленія. Будучи на

ошкрышомь огнь сожигаемы теривноть ошь осшающагося угольнаго начала, косшно-мозговаго масла и живошнаго клея, коихь водошворное и удушливое вещество чрезь сухую перегонку улешаешь вы видь возгарающагося и удушливаго воздуха, пригорылаго масла и лешучей щелочной соли. Но все сіе еснь произведеніе огня.

Изb пережженных в до бъла почти костей, чрезв прилите сърной, отдъляется много фосфорной кислоты-

Слѣдовашельно животная земля костей состоить извизвести и фосфорной кислоты.

Изb костей до черна пережженных помощію холодной воды выщелочиць можно не много соды и гипса.

хрящевыя части.

(Partes cartilagineae).,

Хрящи и ногти теловътеские чрезъ вываривание въ водъ дають студень и немного животнаго масла.

Остающаяся же часть не есть земляная, но волокнистая, состоящая изb великаго количества животнаго клея, и малой части офосфоренной извести.

волосныя части.

(Partes pilosae).

Волосы теловътеские чрезь варение вы водь дають не много масла и студени; остающаяся же часть состоить изы животнаго клея и есть волокнистая. Оть слабой щелотной соли (alcali aëratum) нерастворяются, но оть ъдкой (cavsticum). Растворяются также оть кислоть, но сь помощію жара. Кислый растворь чрезь прилитіе воды паки разлагается вь былые клочки.

Ошь жара человьческіе волосы жесикими дьлаюшся и свиваюшся; поелику же студень волось сь жадностію вбираєть изь воздуха влагу, для того человеческіе волосы, сь содою варенные обыкновенно вмьсто влагомьра (hygrometrum) употребляются.

ОСОКАХЪ ВООБЩЕ.

жидкія трла нашего части соками или влагами (humores s. fucci) называющся. Жидкое (fluidum) трло есть то, което составныя начала столь малое межто

ду собою притяжение имѣють, что вы сосудь вылито будучи, расплывается каплями, и во всемы положении касается полости содержащаго его сосуда.

Плотное (folidum) напротив в есть такое трло, котораго составныя начала толикое между собою притяжение имбють, что оть давящаго движения уступаеть съ мьста вы цьлости (integrum).

Жидкость соковь нашихь зависить отв количества содержащейся вв нихв воды; жидкость же воды от в количества теплотворнаго вещества, вр ней находящагося, происходить. Ежели от жидкой воды холодным воздухом в отнято будеть теплотворное вещество, тогда водяныя частицы в плотной ледо превращаются; когда же теплый воздухв сообщить льду теплотворное вещество; вь то время ледь вь жидкую перемьняется воду. Буде же водь чрезь вареніе придастся излишнее количество теплотворнаго вещества; то оное отразишельною своею силою раздъляеть воду вв упругіе пары.

Колитество соковд. Изсушение всякой части человрческаго трла доказываеть намь, что найбольшая часть онаго состоить изь жидкостей.

Такимъ образомъ въ человъкъ, въ которомъ въсу 160 фунтовъ, количество соковъ полагается до 135, въ томъ числъ крови находится 28 фунтовъ.

Раздъляются соки взглядомъ разлиснаго свойства.

1. На сырые (humores crudi), которые еще не получили совершенно живошнато свойства, как в яственная смфсь (chymus), питательный сокв (chylus) и молоко (lac).

2. На кровяные (fanguinei), кЪ которымъ кровь или багряность крови сЪ сукрови-

цею своею принадлежишь.

3. На пасотные (lymphatici), кои состоять вы пасокы сосудовы пасочныхы и пита-

тельной студени.

4. На отдъленные (fecreti), къ коимъ опіносятся вст отлученныя от крови влаги, и которыя суть многоразличнаго свойства.

5. На извергаемые (excrementitii), кои изв твла испражняются: какв калв, моча, испарина кожи и легкихв.

Отдраенные соки опять раздраяются:

1.) На млетные или бѣлые (humores lactei s. albi), каковы сушь: пишашельный сок b, молоко, влага предсшашельной (proftata) и зобной (thymus) жельзь.

2. Водяные (aquofi), как водяная вла-

га глазЪ.

- 3. Слизистые (mucofi), как возгри и слизь первых в пушей.

4.) Бълковатые (albuminofi), как в сукро-

вица.

- 5.) Масляные (oleofi), как в масло жирной плевы.
- 6.) Желтные (biliofi), как в желчь и ушная съра.

Еще вb разсужденіи движенія раздряются соки:

- 1.) На скоро-обращающіеся (circulatorii), которые безпрестанным движеніем обращаются в сосудах в , как в : кровь и пасока.
- 2. На медлвино обращающиеся (commorantes), которые медлвиным в движением в обращаются, как в масло жирной плевы, питательная студень, и мужеское свмя.
- 3. На застанвающіеся (ftagnantes), которые долго во своихо хранилищахо пребывають, како пузырная желчь, кало и моча.

СОКИ ВСЕМУ ТЪЛУ ОБЩІЕ. (Humores universo corpori communes).

О крови вообще.

Кровь (fanguis) есть тоть красный сокь, который вы полостяхы сердца,

вь біющихся и кровевозврашных в жилахь обращается.

Колитество. Во всемы возрастнаго человыма тыль полагается крови около 28 фунтовы, коихы четыре части вы крововозвратныхы, а пятая вы боевыхы жи-

лахв содержится.

Цвьть крови есть красный; вр боевых вых жилах валый или свыплый, а вы крововозврашных в темный. В легошных же сосудах в прошивным в образомв. Цвьть сей происходить отв красныхв шариковь багряносши: поелику малая часть багряности, св водою смвшанная, знашное оной окрашиваеть количество. Красный же цвьть шариковь зависить оть жельза вь легкихь, полунасыщеннаго кислошою (ferrum oxydatum), какb физіологія научаеть. Алый цвьть крови боевыхв, отв большаго количества кислотворнаго, а темный крововозвратных сосудовь от излишества угольнаго вещества происходить кажется.

Жарb крови у вэрослаго человъка простирается до 96 степеней фаренгейтова тепломъра. Вb боевых в жилах в кровь горячье есть, нежели вb крововозвратных возвратных в за простем в провозвратных в за простем в простем в провозвратных в простем в предем в простем в простем в простем в простем в предем в простем в простем в предем

Сосцепитающія и птицы кровь горятую имьють, или такую, которая превышаеть теплоту атмосферы. Рыбы напротив того и водоземных (amphibia) имбють кровь холодную, или не превышающую температуры воздуха и воды, въ которой плавають. Насъкомых же и терви, вмъсто красной крови, одарены бълымъ сокомъ.

Изb физіологіи явствуєть, что жаръ крови раждается от содержащагося вы ней вы свободномы состояніи теплотворнаго вещества.

Вкусь крови есть соленоватый. Запахь пара, изв свыжей крови улетающаго, подобень нысколько запаху мочи, слабый и называется животнымы запахомь (odor animalis).

Собственная тяжесть крови тревышаеть тяжесть воды; и потому вы водь упадаеть ко дну сосуда.

Составь ея есть очень липкій, по-

Раздъление произвольное (feceffus fpontaneus). Выпущенная изы крововозврашной жилы кровъ, и вы неглубокомы сосудь на воздухь поставленная, простывая теряеты теплотворное вещество и животной гасы; послы чего превращается вы единообразную красную студень, которая сама собою раздыляется исподоволь на двы части: на

Сукровицу (ferum fanguinis), которая есть изь желта зеленоватая жидкость,

И Кровяной слитоко (placenta fanguinis) представляющій красную толщу, на подобіе острова во сукровиць плавающую.

Свъжая кровь, заключенная въ жизненномъ гасъ скоръе, нежеми въ апмосферномъ ссъдается; а еще медлъннъе въ мефитическомъ воздухъ и безвоздушномъ мъстъ; слъдовательно ссъдане крови происходить отъ кислотворнаго вещества апмосферы.

Отв жара килящей воды, отв алкогола и кръпкихв растительныхв кислотв, какв отв перегнаннаго уксуса не перемвняется, но отв кореннаго (acetum radicale) свертывается.

Omb пресыщенной соляной кислоты (acidum falis oxygenatum) черньешь на подобіе черниль.

Отв обыкновенной сей же кислоты или слабой не перемвняется; а отв усиленной (concetratum) ссвдается, но не чернветв.

Отв в дкой щелогной постоянной, но не летучей соли растворяется.

Перемвнение произвольное. В в теплотв апмосферной в в нвсколько дней загнивается, и образуеть знатное количество летучей щелочной соли. Отв легкаго же огня изсущается в в черную массу, вытяжкою или извлетением крови (extractum fanguinis) называемую, которая на влажном воздух расплывается и потом оказывается сода.

При сожженіи крови ві открытомо тиглів сперва исходить летугал щелогная соль и пригорілое масло; потомі лазуревая кислота (acidum coerulicum) образуется; наконець фосфоры полунасыщается кислотворнымы веществомы при красномы пламени, и производить фосфорную кислоту, ві виді гаса улетающую. При семі же сода ділается летучею, и желізо лишается своего полунасыщенія (deoxydatur).

Произведенія огня. Кровь без всякой примьси перегоняемая, сильно во время перегонки вздувается, испускаеть много возгарающагося и угольнаго гаса, и даеть:

1. Безвиусную, скоро загнивающуюся воду.

- 2. Пригорълое масло, которое из водотворнаго и угольнаго вещества волокнистаго клея и бълковатой части раждается.
- 3. Нашатырный спирть (spiritus ammoniacalis), состоящій изь пригорьлой кислоты, пресыщенной летучею щелочною солью. Щелочная же соль раждается изь удушливаго вещества волокнистаго клея, и водотворнаго разрышенной воды.

4. Весьма ноздреванный и сb великою трудносцію сожигаемый остающійся уголь, коего зола состоить изь малаго количества поваренной соли, соды, офосфоренной извести и малой части жельза

Ближайшія крови нагала суть:

- 1. Животный гась (gus animale) или водотворное св угольным в соединенное вещество (hydrogenium carbonatum), улетающее изв свъжей крови вв видь пара.
- 2. Багряность крови (cruor sangvinis) и
- 3. Сукровица бълковатая (serum sungvinis albuminosum). Также можно причислить начало желчное (principium bilescens): ибо когда двъ части крови, съ одною частію воды смъщанныя, дъйствіем вогня ссядутся; то отдъляется изъ сей смъси жидкость, которая горькимъ всусомъ, желтымъ цвътомъ, желчнымъ запахомъ, и по химическому разръшенію, есть весьма подобна пузырной желчи.

Польза крови.

- 1. Составляеть жизненную влагу, которая сердечныя и кровеносных сосудовь полости растягиваеть, дабы оныя неспались.
- 2. Сердечныя полости и сосудово своимо теплотворнымо веществомо и жизненнымо воздухомо поощряето ко сокращенію, помощію котораго кругообращеніе совершается.

3. Возраждаеть вы себь животную теплоту и разносить оную повсему тылу, какы послы сказано будеть.

4. Даеть питание всему тьлу посред-

ствомь сывороточной студени.

5. Есть источником встхв, делаю-

щихся по всему трлу отд вленій.

б. Сложеніе соков (temperamentum humorum) составляєть. Не преизобилуєть ли багриное начало въ кровяномъ или сангвинитескомъ, бълковатое въ многомокротномъ или флегматитескомъ, желчное въ многожелтномъ или холеритескомъ, а угольное въ герножелтномъ или меланхолитескомъ сложеніи?

БАГРЯНОСТЬ КРОВИ

(cruor sanguinis)

Есть та въ слитокъ превращенная толща красная, которая въ сукровицъ плаваеть въ видъ островка. Колитество ея большую половину крови

сосшавляеть.

Составь багряности есть липкій, тустый, наподобіе клееватой студени сроєшійся.

Собственная тяжесть. Багряность тяжель вы десять разы воды; и потому вы сукровицы на дно упадаеть.

Въ аптмосферной температуръ загнивается скоро; но будучи на легкомъ огнъ высушена, превращается въ ломкую чернокрасноватую массу.

Вb водb не растворяется, но сварена будучи сb оною, перемbняется вb твердый, внутри красноватый кусокb (grumus).

Та поверхность багряности, положенной въ какомъ либо сосудъ, которой воздухъ касается, всегда есть свътлъе; нижняя же, сосуду прикосновенная, темпъе бываетъ. Ежели же сіи поверхности переворотить; тогда верхняя черньть, анижняя краснъть начинаетъ.

Слъдовашельно кислошворное вещесшво ашмосферы соединяется съ поверхностію багряности; ибо почернъвшая багряность, положенная въ жизненный воздухъ, хотя и заключена подъ колоколомь, альть начинаеть, во всякомъ же мефитическомь воздухъ сильно черньеть.

Багряность же, единожды кислотворнымо насыщенная веществомо, опять черносто постепенно, и уже чрезо новое насыщение не возвращается болое алой цвото.

Ближайшія багряносши начала сушь:

1. Красные шарики (globuli rubri), состоящіе изв волокнистаго клея и полунасыщеннаго кислотворнымв веществомв жельза (ferrum oxydatum). Опышы славнаго Радеса доказывають, что вь 25 фунтахь крови, каковое количество вь тьль взрослаго человька по меньшей мьрь всегда находится, содержится около 2 драхмы полунасыщеннаго жельза.

2. Волокнистый клей багряности, состоящій из угольнаго и удушливаго вещества.

Ибо ежели багряность в холстинь завернутая будеть, при безпрестанномы пожиманіи перстовь, холодною водою вымываема: то всь красныя свои части сообщаеть истекающей водь, а вы холстинь оставляеть былую, волокнистую, вязкую массу, которая жидкому мису весьма подобна. Истекающая же изы волокнистаго багряности клея вода называется красною сукровицею (serum cruoris rubrum).

Красновашой части, изб багряности вымываемой, получается весьма мало, и состоить она изб красной краски багряности. Перегнанная же до суха оставляеть по себь уголь, который по сожжении даеть довольно жельза, притягиваемато магнитомь.

)-

3-

b

je

0-

Ы-

ab

Волокнистый клей багряности цввтв имветь былый, а вкуса и запаха никакого; во водь и алкоголь не растворяется, а растворяется вы кислотахы и вдкой щелосной соли. Изъ кислаго раствора низвер-

таешся опять чрезв присоединеніе слабой щелотной соли (alcali aëratum). Волокнисшая сія, часть постепеннымв жаромв изсущаема будучи, безпрестанно свивается, и наподобіе пергаметнаго листа свертывается; размоченная же водою и оставленная на сыромв воздухв легко загнивается.

Слъдовашельно красный цвъть шариковь отв полунасыщеннаго жельза происходишь. Отвергнуть же сего не можно, хотя и малое количество жельза содержится въ крови: ибо я самь видъль, что одинь грань багряной минеральной краски (purpura mineralis), во время ея приготовленія, окращиваль знатно нъсколько фунтовь воды.

Польза багряности: 1. Крови сообщаеть красный цвьть. 2. метальною своею тяжестію сердце и сосуды сильнье, нежели легкіе сукровичныя частицы, раздражаеть. 3. возбуждаеть купно движеніе вь легкихь сукровицы частицахь.

СУКРОВИЦА ИЛИ КРОВЯНАЯ СЫВОРОТКА

(ferum sanguinis)

Есть тот пасочный сокв, который багряность выпущенной изв жилв крововововратных врови окружаеть.

Запах в слабый и почти никакаго; вкуст соленоватый, а цвът в из в желта зеленоватый, прозрачный имбет в; состав в желикій или водяно-вязковатый.

Собственная тяжесть. Двенатцатою частію легче багряности, а 38 тажель воды.

Колитество. Сукровица едва половину крови составляеть.

Сb холодною водою удобно и безb всякаго измѣненія соединятся; влитая же вb кипящую воду ссѣдается, а нѣкоторая часть ее бѣлѣеть; и потому называется сукровихнымъ молокомъ (lac seri sanguinis). Чрезъ продолжительное же вареніе, или чрезъ прилитіе алкогола, оть воды паки отдѣляется.

Отв ископаемых и усиленных растительных вислоть, каков в коренной уксусь, равно как и отв алкогола сстрается, и чрез в процъживание сстранаяся часть отв сукровичной жидкости отдълиться можеть.

Отв щелогных в солей, кажется, разжиживаещся болве.

Ближайшія начала сукровицы сушь:

1. Вода. Сукровицы 47 унцій чрезь перегонку даюшь 43 унціи безвкусной, скоро загнивающейся воды.

1И

0-

2. Бълковатый клей. Помощію прутика взбиваемая сукровица даеть много по-

добнаго яичному бълку клея. Чрезъ замораживаніе сукровичная жидкость оледентваеть, и чрезъ то бълковатое вещество отдъляется. Отв алкоголя, ископаемыхъ кислотъ и килящей воды тоже послъдовать можеть.

- 3. Студень. Ежели равныя части воды и сукровицы на огнт ссядутся; тегда не сстдиаяся часть сукровицы, по прохлаждени, даеть дрожащую студень.
- 4. Слабая сода (soda aërata). Извразведенной свъжей сукровицы, чрезв прибавление кв ней минеральных вислотв, получаются различныя среднія соли, коихвоснованіем весть щелочная минеральная соль.
- 5. Поваренная соль, которая со слабою содою и офосфоренною известью изв пережженнаго угля получается.

Бълковатое начало сукровицы называется от иных в ссъдающеюся ласокою (lympha coagulabilis), а от в других в бълком (albumen s. albumina) и величайшее имъет в сходство св бълком в яичным в.

Запаха и вкуса никакого, а цвътъ завсегда бълый, непроззрачный, и составъ вязкій имъетъ. Высушенное на легкомь огять бълковатое начало превращается въ роговую толщу.

Ошь воды не расшворяется, но, содержимое вы шеплой водь нысколько дней,

загнивается со смрадомв.

Отв усиленных в минеральных в кислотв и в дкой щелотной соли растворнется. Изв каслаго раствора посредством в воды, а изв щелочнаго помощію кислоты низвергается:

Omb Селитроватой кислоты желтый, omb кулоросной красный, a omb соляной темно-фіолетовый (amethystinus) цвыть

получаешь.

Стихійныя нагала білковатаго сукровичнаго вещества суть, кажется, угольное, удушливое, и водотворное вещество.

Св селитряною кислотою сварено будучи испускаеть много удушливаго и селитроватаго гаса; изв остатка же раждается сахарная и яблочная кислота. Произведенія огня суть: уголь, летучая щелочная соль, и пригорвлое масло. Не отв соединенія ли єв кислотворнымь веществомь разложенной воды, перемьняется сукровичная студень вв сахарную и яблочную кислоту?

Польза сукровицы состоить вы томь, 1. что содержить вы себь красные тарики 2. былковатыль веществомь своимы дылаеть кровь липкою и клейкою; дабы она по причинь великой своей жидкости из в сосудов выступать не могла 3. студенью своею всв части твлапитаеть и наконець 4. есть источником всвхв отделеній.

ГАСЪ ЖИВОТНЫЙ КРОВИ (gas animale sanguinis)

Называется та воздуховидная, упругая жидкость, которая въ крови и во верхъ другихъ сокахъ содержится.

Изь крови, найпаче когда она еще тепла, отдъляются пары, которые уловляемы будучи стеклянымъ колоколомъ, собираются въ росовидныя капли.

Запахв сего пара есть отмвиный, собственный (nidorosus); у плотоядныхв животныхв тяжелье, который и называется запахомв животнымв (odor animalis).

Подобно и мясо свъже-убишаго живошнаго, въ зимнее особливо время, на воздухъ долго испускаеть пары, подобные дыму.

Излишествующій животный гась извергается изь тьла чрезь кожу и легкія подь названіемь кожнаго и легошнаго исларенія (transpiratio catunea et pulmonum). Таковый же, кажется, гась содержится во верхь тьлесных полостяхь. По вскрытіи брюха, груди, околосердія и самаго

черепа въ зимнее время таковые пары въ великомъ множествъ примъчаются.

Составное начало сего животнаго гаса есть водотворное св угольным соединенное вещество (hydrogenium carbonatum), или угольное вв водотворном врастворенное и св малою частю воды смвтанное вещество; по той причин и оказывается онв вв видь паровь, безв воды же быль бы онв не видимв.

А что водотворное с угольным в соединенное вещество изв крови испаряешся, доказываешь свъжая кровь поспавленная въ жизненной воздухъ, который отв испаряемаго изв крови гаса перемьняется изв жизненнаго вв угольный или постоянный воздухв; потому что кислотворное вещество жизненнаго воздуха св угольнымв, испаряемаго изь крови, животнаго гаса перемъняется вр постоянный воздухр, и водотворное того же гаса вещество съ кислотворным визненнаго воздуха образуеть воду. Подобное превращение примъчаешся в водошворном в с угольным в соединенномь вещеснивь, изв легкихв и кожи исходящемь. Для сей причины изв легких в издохновенный воздух в двлаеть вы известковой водь осадку, что угольному воздуху свойственно.

Для сей же причины воздух в в запершом в, и множеством в людей наполненном в поков, совершенно перемвияет ся мало по малу в в угольный и удушливый гасы, от которых в заключенные люди по причин в истощенія жизненнаго воздуха погибают в, как в показаль бъдственный примърв, в в теную тюрму заключенных в Англичан в.

По тому и вода, из влаг и других в частей животных в перегнанная, имбет слабый животный запах и весьма скоро загнивается.

Разлагаешся ошь жизненнаго воздуха вы угольный гасы и воду; сы удушливымы же соединившись водошворное, сы угольнымы смышанное вещество, производить, кажется, гнилую заразу (miasma putridum s. alcalefcens).

Польза живопнаго гаса в в нашем в трл состоить, кажется, в в том в:

1. Что дрлаеть животное растяжение (turgor animalis) во всрхр сосудахь и частяхь живаго трла, которымь оное живое трло отв спадшихся частей мертваго трла весьма разнетвуеть.

2. Противудъйствуето давленію объемлющей тъло антмосферы; ибо атмосферный воздухъ оказываеть на тъло человъческое давленіе 2000 фунтовъ. Для сей причины животныя подъ колоколь воздушнаго насоса положенныя, или какая либо часть, кр которой приставлена сухая банка, весьма сильно раздуваются, по уничтоженіи атмосфернаго давленія.

Мы однакож сей тяжести воздуха не чувствуем в; для того что животный гась и теплотворное вещество вы нашем в тъл содержащіяся, сы атмосферным в или внышним воздухом в вы равнов в находятся, и всю его давленія силу уничтожають.

- 3. Отделенію и равномерному распределенію животной теплоты по всему телу споспетивствуєть; ибо вбираемый легкими жизненный воздухь, и обращающійся съ кровію боевых жиль, разлагается от животнаго гаса; тогда кислотворное жизненнаго воздуха вещество съ водотворнымь животнаго гаса переменнется въ воду; теплотворное же онаго воздуха вещество повсюду отделяясь и сделавшись свободнымь, животную теплоту составляеть; а угольной, сообщаясь крови сосудовь крововозбратных делаеть оную черною.
- 4. Составляеть испареніе легкихь и кожи, и
- 5. Живошный парв черепной, грудной, околосердечной и брюшной полосшей;

такъ же клъточекъ жирной плевы, которымъ отвращается сихъ полостей срастъніе.

пасока

(lympha vasorum lymphaticorum)

Есть та жидкость, которая в пасочных сосудах содержится.

Запахъ слабый, вкуса никакого не-

Собственная тяжесть выше воды: составь жидкій, носколько липкій.

Колитество должно быть очень великое; потому что всецьлость (fystema) пасочных в сосудов в знатную часть человыческаго тыла составляеть.

Составное начало, кажется, есть студенистая, бълковатая вода (aqua gelatino-albuminosa).

Пасочные сосуды поглощають сію влагу изь кльшчатой плевы всего тьла, изь всьхь внутренностей и полостей оныя содержащихь, и приносять потомы вы грудной протокь, вы которомы смышвается она сы питательнымы сокомы.

Польза. От встх в частей излишествующую питательную студень пасока получая приносить вы грудной протокь, и смышиваеть ее сыпитательнымы сокомы для большаго уподобления сего сока животной природь. Возвращается такь же сь сею пасокою излитествующій водяный парь, отдьляемый вь черетной, грудной и брюшной полостяхь.

паръ оболочекъ нервныхъ

(vapor vaginarnm nervearum)

Есшь водяный парь, содержащійся вь оболочкь нервовь имежду волоконцами оныхь.

Испаряется сія влага, вітроятно, из вартерій пресмыкающихся віт плевах в нервной оболочки и излишняя поглощается паки всасывающими сосудами.

Польза. Увлажаеть чувствительныя волокны и предохраняеть оть сухости.

сокъ нервный или чувственно-жильный.

(liquidum nerveum)

Есть тончайшая влага, которая содержится въ мальйтихъ каналахъ, составляющихъ мякоть (medulla) мозга, мозжечка, продолговатаго мозга, становой жилы и всъхъ нервовъ.

Отдришельное сего сока орудіе суть окончанія боевых вжиль, которыя

сосудистую корку (cortex vasculosus) мозга, можжечка и становой жилы составляють.

Однако же становая жила во внутренности есть 'сосудистая (vasculosa), а снаружи мякопная (medullosa) для того, чтобы нервы хребетные не проходили свозь корку.

Уповательно, что сок в нервный испаряется из в окончаній нервовь. Усталость и слабость мышиць от в излишняго их в упражненія, равнымь образомы шупость чувственных в органовь, от в неумбреннаго оных в употребленія происходящія, вы томы насы удостовьряють.

Запаха и вкуса не имбеть; ибо и самая мякоть мозговая есть безвкусна и непахуча. Цвъта также никакаго не имбеть; поелику цвъть мозга и нервовь есть бълый.

Составь сего сока есть столь тонокь, что отв эрвнія нашего убътаєть.

Движимость его чрезвычайная; ибо скорбе мгновенія, по желанію дупи, сообщается отв мозга мышицамь, какв электричество.

Сказать только, но утвердить сего не можно, что вр нервахр для чувства опредъленныхр (nervi sensorii) отр чувственнаго орудія мозгу, а віз нервахі движенію служащихі (pervi motorii) напротиві от мозга мышицамі сей сокі сообщаєтся.

Составныя начала сего сока вовся неизвъстны, поелику никакимъ искуствомь его видимымъ сдълать и опытамъ подвергнуть не можно. Перевязка однакожъ нерва доказываеть, что должно въчто въ нихъ протекать вещественное, поелику она движене его пресъкаетъ; а слъдовательно слабое есть доказательство отвергать быте того, чего видъть не можно: ибо кто видитъ теплотворное, кислотворное, и удушливое вещество и другія стихійныя тъла, о быти которыхъ на одинъ физикъ теперь не сумнъвается.

Электрисеская матерія, имбющая великое на чувствительныя жилы дбйствіе не составляеть, кажется, чувствительнаго сока: поелику онб не дають никакихь знаковь произвольнаго электричества; ни такь же магнитная матерія, какь Галваніевь опыть, дбланный сь помощію магнита, доказываеть. Не есть также сія влага кислотворное, водотворное или удушливое вещество; потому что первое нервы сильно раздражаеть, а посльднія два дбйствіе ихь уничтожають. По моему мнрнію чувственно-жильный сокр есть стихія своего рода, существующая и образующаяся вродних увствительных жилахр; а потому онр, какр и прочін стихіи, есть вещество неизврстное, познаваемое только изродного дриствія.

Чтобь нервы и мозгь оказывали свое дьйствие надь тьломь и душею однимь дрожащимь движениемь (ofcillatio), сего принять не можно, по причинь мозговой мягкости и не кръзкаго положения нь-которыхь нервовь. Струна натянутая хотя будеть и перевязана, однакожь производить дрожание.

Польза тувственно жильнаго сока. Онв, кажется, есть среднее существо между трломв и душею, которымв душа мыслитв, чувствуетв и мышицы воль ея подвластныя приводитв вв движеніе; и посредствомв котораго трло на душу, и взаимно душа на трло дрйствуетв.

Отв жизненнаго нагала различествуеть: поелику и лишенныя чувственных жиль части, какв кости, сухія жилы мышицв, раствнія и насвкомыя жизнь и раздражительность имвютв.

соки собственные каждой части.

(humores fingulae parti proprii).

Въ полости черепа. (in cavo cranii).

ПАРЪ МОЗГОВЫХЪ ЖЕЛУДКОВЪ (vapor ventriculorum cerebri)

Называется та тонкая влага, которая въ пустыряхъ или желудочкахъ мозга находится.

Отдвлительнымо органомо быть кажутся артеріи сосудистаго сплетенія (plexus choroideus), во желудочкахо оныхо находящагося. Излишній паро поглощается, уповательно, устьями пасочныхо сосудово онаго же сплетенія. Не давно открыты пасочные сосуды около тако называемыхо полосатыхо толо (согрога ftriata) во мозго бычьемо.

Колигество сего пара в в живом в здоровом в трав едва примътное. При водяной же бользни мозговых в пустырей накопляется онаго до нъскольких в унцій.

составныя натала сего пара, думать надобно, суть животный гась и вода.

Польза. Препятствуеть срастьнію мозговыхь желудковь. 2. Проницая между волоконь мозговой мякоти сохраняеть ея всегда мягкою и влажною.

паръ черепной полости

(vapor cavitatis cranii)

Называется тонкая влага, которая вриеренной впадинь между твердой и мягкой мозговых воболочек в (dura et pia mater), нады мозгомы содержится.

Отделительное орудіе сего пара суть испаряющія боевыя жилы мягкой и твердой оболочекь мозга. Избытогествующій парь, въроятно, всасывается отверстіями пасочных сосудовь, коихь бытіе доказывають жельзы твердой мозговой оболочки, Пахіономь описанныя.

Колитество его вы живомы и здоровомы тыль не примытное, при водяной же головной внутренной бользни знатное бываеты.

Катестью какв и предвидущаго.

Польза. Препятствуеть сраствню мягкой оболочки и мозга св твердою, и мозговую корку сохраняеть мягкою и влажною.

въ позвоношномъ каналъ.

(in fpecu vertebrali).

ПАРЪ ПОЗВОНОШНАГО КАНАЛА

(vapor specus vertebralis)

Есть та тонкая влага, которая вы позвоношномы каналы нады становою жилою содержится, между твердою и мягкою оболочками.

Отделительное орудіе сего пара суть артеріи сказанных оболочекь, покрывающих в позвоношный каналь и содержащуюся в нем становую жилу. Излишняя састь его поглощается, кажется, отверстіями посочных сосудовь.

iii

4 -

еŭ

0-

й

П-

IO

Колитество в живом в издоровом в челов в в непримытное; но в в Англинской с в водяною сопряженной немочи (hydro-rhachitis) и в в водяной хребешной опухоли (spina bifida) бывает в великое.

Составныя насала трже, что и другихр полостей пара.

Польза. Препяшствуеть срастьню становой жилы сь твердою оболочкою. позвоношнаго канала; нужную мягкость и влажность становой жилы сохраняеть.

въ носовой полости.

(in cavo narium).

возгри.

(mucus narium).

Слизь, увлажающая носовую преграду и ноздреваныя или раковинныя коспи, называющся возгрями.

Отдвлительное орудіе сея слизи суть пузырки или жельзки слизистыя (стуртае muciparae), находящіяся віз мокротной оболочкі, покрывающей преграду и раковины носовыя. Кіз возгряміз примішиваєтся еще віз носовой впадиніз:

1. Росовидная влага (aqua roscida), тремя протоками из пазух : лобной, основной, решетнатой и верхней челюсти костей, в в носовую полость приливающаяся. Ствы сих пазух одваеть оболочка многососудистая, тонкая, слизистых пузырьков в не имбющая, и следовательно от помянутой мокротной различествующая.

2. Влага слезная (humor lacrymalis), которая из слезнаго мышечка чрезы носовой каналы вливается поды нижнею раковиною вы нижній носовой протокы (meatus narium infimus). Извергательное орудіє (organum excretorium). Избыночествующія віз ноздряхів возгри иногда чиханіемів извергаются, либо высмаркиваются чрезів переднія отверстія носа, или, проходя чрезів заднія отверстія віз полость зіва, выхаркиваются ріпомів.

Залаха никакаго возгри неимьють, вкусь же слабый.

Цевто вь жидкомь состоянии есть прозрачный, а по загуствнии прозрачность теряется. Отв примьсу посторонних в частей получають иногда цвъть.

Количество вв 24 часа отдвляемых в возгрей еще не опредвлено. У младенцов вв большемы количествь отдвляются; и по той причинь они бывають всегда возгривы.

Составь Возгри суть клейкая и вязкая жидкость вы нити растягивающаяся, и крытко пристающая ко всымы, и самымы гладкимы тыламы.

Возгри сушьтуще и вязче всей прочей сливи первых в пушей: ибо чьмы глубже входить во внутренность первых в пушей, тьмы жиже дълается сія слизь; ногори конць толстых кишекь опять сшановится гуще.

ко тяжель воды. Сначала по большей части плавають на поверхности воды,

но по изгнанік воздушных в пузырьков в завсегда опадають подь воду. Поутру высмарканныя изв носу иногда тоть чась ко дну осьдають вы водь; для той причины чіпо застаиваясь вы ноздряхь чрезь ночь мало воздуха содержать.

На воздухь оставлены будучи из-

сыпающіяся, блестящія бляшки.

На раскаленномо угло совство почти улетають безь смрада. Производять же смрадь, когда имьють примысь гнойныхы частей.

Св тистою водою, хотя и теплою не смвтиваются, ниже размываются; не растворяются ниже чрезв вареніе вв водь, хотя и кажется, что соединяются св водою во время кипвнія; но вв самомв двлв по прохлажденіи опять ко дну упадають.

Св самою сввжею извесиковою водою, нвкоторымь образомы входять, кажется, вы соединение. Масла св водою не соединяють, какы слизь растый.

не растворяются отв солей среднихв, щелогных постоянных и летугихв слабыхв, но отв вдкихв разрышаются.

Отв минеральных в кислоть, соединяемый вы маломы количествь, стущаются, а вы большемы растворяются различными цытами. Сы купоросною кислотою баго

ряный производять цвьть, и совсьмы расплываются, кромь нькоторой части, на дно упадающей; съ соленою кислотою растворяются совершенные цвьтомы темнофіолетовымь. Селитрянной кислоть ньсколько сопрошивляются, но вы крыткой растворяются желтымь цвытомы.

Разръшение произвольное. Изв числа всъхв живошных влагв возгри менве гнилости подвержены. Будучи чрезв мъсяцв вв водв и теплотв содержаны, что весьма гнилости споспышествуетв, остались безв смрада. Другихв однакожв твлв гнилости не отвращаютв.

Слизь живопная от растительной, из Аравійской камеди приготовляемой различествуеть тьмь, что растительная вь водь растворяется, а вы ископаемых в кислотахы ньть, и что масло сы водою соединяеть.

Составное начало есть, кажется, бълковатое вещество сыворотки, стущенное кислотворнымь; ибо парь соленой, пресыщенной кислотворнымь веществомь кислоты вы нось втянутый, воз гри весьма сильно стущаеть и иску ственныя язвы (согуга artificialis) вы но совой полости, нъсколько дней продол жающіяся, производить.

Сухою перегонкою превращающся, как в бълковащое вещество, вы летучую ще

лочную соль, пригортлое масло и уголь. Минеральными кислотами, както сывороточное стусттніе, растворяется такиже цвтами.

Польза возгрей:

- 1. Мокротную оболочку и чувствительныя ен сосочки завсегда содержать мягкими и влажными, дабы они отв проходящаго чрезв ноздри воздуха не изсохли и не лишились силы обонянія.
- 2. Умфривають чрезвычайную сувствительность нервовь, какь бы обнаженныхь вь семь мьсть: ибо, по причинь недостатка возгрей вы первомы степени насморка (gravedo), входящій вы ноздри воздухь производить весьма непріятное чувствованіе.
- 3. Душистыя састицы вр ноздри втянутыя какр бы удерживають около обонятельных чуветвительных жиль.
- 4. Вдыхаемый чрезb ноздри вb легкія воздухb очищають от лыли.

въ полости рта.

(in cavo oris).

LONGER HOME CA IO H A

(faliva) on RORTHOLEM

Называется та влага, которая изв

Отдълительное орудіе сея жидкости составляють з пары слюнныхь жельзь:

1. Желвзы околоушныя (glandulae parotides), которыя отдрленную вр нихр слюну изливають такь называемымь Стеноновымь протокомь (ductus Stenonianus), позади третьяго кореннаго верхней челюсти зуба.

2. Жельзы подтелюстныя (glandulae fubmaxillares), вливающія слюну чрезь прошоки Вартоновы (ductus Warthoniani), сь обоихь боковь язычной уздочки малыми

усшьями своими зіяющіе.

3. Жельзы подвязытныя (glandulae fublinguales), находящінся между внутренною поверхностію нижней челюсти и языкомв, и около конца языка извергающія слюну чрезв множайтіе протоки, называемые Рибиновыми (ductus Riviniani).

КЪ слюнъ во ршъ примъшивающся еще:

1. Слизь рта (mucus oris) изв губныхв и ланишныхв жельзв, и

2. Росовидный парт (vapor rofcidus), изъ поверхности всего рта отдъляемый.

Слюна завсегда св пережеванною пищею и безв пищи глотаема бываеть, а частію выплевывается. Девта и запаха никакого не имћеть, равно како и вкуса, хотя впрочемо и содержито не много соли: ибо чувствительныя жилы языка уже привыкли ко сему вкусу.

Собственною тяжестію превышаеть

нъсколько воду.

Составо имћето не визкий и пенящися от приме атмосфернато воздуха.

Колитество. ВЪ 12 часовЪ до цълаго фунта, какЪ думають, отдъляется. Во время жеванія и разговора отдъленіе ея умножается, по причинъ механическаго давленія мышиць на слюнныя жельзы.

у голодных в, при возэрвни на пріяшную пищу, изливается изв своих в протоков в в большем в количеств в.

Вь водь несовершенно растворяется. Отв спирта ньсколько ссьдается. Оледеньваеть трудные воды.

Omb малаго количества минеральных в кислотв стущается, а omb большаго растворяется; также и отв слабой щелоч ной соли.

Щелогная вдкая соль и негашеная известь изгоняють извелюны летучую щелочную соль.

Раздъдаето мъдь и жельзо, а серебро и свинець подъ видомы роговаго серебра низвергаешь.

Спиртному броженію мучных вещество споспотествуєть. По той причино варварскіе народы из пережеванных ворней растонія называемаго, latropha Manihot и также рірег теthysticum, хмельной напиток для себя приготовляють.

Слюна имбеть противо-гнилостную силу, какь доказывають опыты славнаго Прингля.

ВЪ тепломъ воздухъ удобно загниваетя и испускаеть летучую щелочную соль.

Составныя нагала. Кажется, что слюна состоить изь воды, вещества бълковатаго, нашатыря и животной земли.

Воды содержится в вы ней 4 частей,

какв доказываеть перегонка.

Бълковатое вещество открывается спиртомъ, нашатырь же чрезъ треніе слюны съ негашенною известью; а животная земля доказывается зарожденіемъ камня въ слюнныхъ протокахъ и произведеніями огня.

Польза слюны. 1. Вкусв пищи умножаеть, по причинь растворенія вы ней

вкуснаго вещества по пор положения

2. Вовремя жеванія пищу растворяеть, разводить, на составныя начала разрышаеть, и превращаеть вы подобную кать массу, которую удобно проглотить 3.

П

можно: а по сему дълаеть начало яственной смъси, изъ которой выдълывается питательной сокь (inchoat chymificationem).

K

n

3. Утоляеть жажду орошая роть и зъвь.

въ зѣвахъ.

(in cavo faucium).

СЛИЗЬ ЗБВОВЬ

(mucus faucium)

Есть та слизистая влага, которая полость зва умащаеть.

Отдълительное орудіе составляють безчисленные слизистые пузырки, и ямочки слизь точащія: миндалинь (атудавае s. tonfillae), глотки, не проходной языка диры, и разсъянныя вы семы мысть Моргагновы жельзки.

Частію со слюною, частію же св пережеванною пищею проглатывается сія слизь. Излишествующая оной часть, накопляющаяся особливо ночью, ртомв выхаркивается.

Составь сея слизи есть тонь возтрей; поелику слюною всегда разжиживается.

Колитество ея неопредвленно, но множество отдвлительных источниковь и частое выхаркиваніе заставляють думать, что оное должно быть не малое.

Составныя нагала и катество суть тв

же, какія возгри имфють.

Польза. 1. Умащаеть впадину эввовь для удобньйшаго глошанія пережеванной пищи.

2. Пищу во время жеванія претворяеть вь массу, свободно проглатываемую.

3. Препятствуеть сухости этвовь, которая могла бы послъдовать отв проходящаго во время дыханія и разговора воздуха.

4. Увлажая эввы утоляеть и умь-

ряеть жажду.

I-

R

H

M

ВЪ ГЛАЗАХЪ.

(in oculis).

водяная влага глазъ

(humor aqueus oculi)

Есть та прозрачньй шая жидкость, которая переднюю и заднюю глазныя

камеры наполняеть.

Отдълительное орудіе суть, кажется, плавающіе сосуды ръсничнаго трла (vascula fluitantia corporis ci liaris) и испаряющіе сосуды райка (iris).

Всасывающее орудіе. Частію сія влага испаряєтся чрез скважины роговой оболочки, частію же поглощаєтся отверстіями всасывающих сосудов во ежели в излишеств во находится. Извлеченіе потемнь втаго хрусталика (extractio cataractae) доказываєть, что сія влага безпрестанно отдъляєтся: ибо изтеченіе ея, чрез сдъланную в роговой оболочко при сей операціи рану, в в короткое время вознаграждаєтся. Спадшаяся роговая оболочка, будучи уязвлена, иногда в 24 или 48 часов во опять срастаєтся и дълаєтся выпуклою.

Колитество ея простирается до 4 или 5 грановь. Но у младенцовь, стариковь и умирающихь весьма малое, что между причинами полагается спаденія глазь. Отдъленіе же ея столь скорое и изобильное, что вь 12 минуть вышекало изь поврежденнаго глаза 23 грана.

Собственная тяжесть, есть легче ключевой воды, кв которой имвется какв 975 кв 1000.

Цевть сея влаги есть весьма прозрачный; запаха никакого, а вкусь слабый соленоватый имбеть.

На оги в совершенно улетаеть. Не ссьдается от в спирта, ниже от в минеральных в кислоть. От в селитренной только кислопы и царской водки несколько муш-

Составныя насала суть кажется, прозрачнымая вода, смышанная сы животнымы гасомы, и по мныйю ныко-торыхы, малая часть соды и поваренной соли.

Польза. Собраніе ві точку світоносных ручей (focus radiorum), чрезі роговую оболочку упадающих роговодить чрезі зрачокі кір хрусталику. Меньше однакожі світоносные лучи кір оси преломінеть, нежели роговая оболочка.

2. Растягиваеть и выпучиваеть прозрачную роговую оболочку вь видь полуполушара, и содержить хрусталикь и стекляную влагу вь своемь положеніи.

хрусталикъ

(lens cryftallina)

Называется оное чечевиць подобное, прозрачное и вы собственной плевистой сумочкы содержащееся тыло, которое на передней поверхности спекловидной влаги вы особливой ямочкы онаго, находится.

Отертаніе его хотя и уподобляется чечевиць, однако передняй его поверхность есть площе, а задняя выпуклье.

Край его есть кругообразный, діаметръ же широты имбеть нъсколько болбе 4 линьй.

Собственная тяжесть обыкновенный тая высить 4 грана. Густота превосходить густоту воды; поелику нетолько вы ключевой воды, но и вы крыткой водкы ко дну упадаеть.

Составь есть мягкой: у младенцовь однакожь мягче, у вэрослыхь постепенно крьпчаеть, а у стариковь твердымы дьлается.

Строеніе хрусталика есть слоеватое. Ежели мочить его вр спиртв или уксусь; то отделить можно ножиком болье 2000 слоеватых бляшекв, одна на другой лежащих на подобіе листов книжных волокно, соединенных поперечными клетатыми волокнами. Сія клетата плева есть весьма тонкая и содержить самую прозрахную влагу.

Отделительное орудіе сея влаги сушь, уповашельно, тончайшія прозрачныя артеріи или віточки средоточной артеріи (arteria centralis), проходящія сквозь заднюю хрусталика поверхность. Віроятно такі же, что излишествующая сія влага устіями всасывающих сосудові поглощается.

Отв спирта и кислотв хрусталикв двлается непроэрачнымв. Чрезв замораживаніе сгущается. У сваренныхв рыбв наружная бляшка хрусталика не прозрачною и бвлою двлается, самая же средина прозрачною остается.

Польза. Собраніе ві шочку світоносных видной влагі, и нісколько преломляєть: ибо преломляющая сила хрусшалика есшь не много больше, какую вода иміреть.

влага стекловидная.

(humor vitreus).

Прозрачное стекловидное тьло, которое весь глазь позади хрусталика наполняеть, называется стекловидною влагою.

Составь ея вязкій, дрожащій и про-

Цевто также прозрачный; вв нвжномв младенцв краснованый. Прозрачность сія остается и вв старости.

Собственная тяжесть есть выше обыкновенной воды, вы коей ко дну упадаеть. Высь у взрослаго человыка составляеть 104 грана, ежели весь глазы имыль высу 142 грана.

Густота в сравнени с величиною

есть мала. По той причинь положена будучи сін глага надь буквами оныя ньсколько, но меньше нежели хрусталикь, увеличиваеть.

Строеніе стекляной влаги есть перепоночно-клітатое, изі безчисленных капель прозрачнійшей воды, ві безчисленных кліточках стекловидной оболочки содержимой составленное и представляющее особливой виді дрожащей студени.

Что дъйствительно стекловидная влага состоить изъ кльточекь, между собою сообщение имьющихь, и притомы снаружи пространнышихь а свнутри узкихь, даказываеть сея жидкости чрезь сдъланную рану не скоропостижное, но медльное истечение, такь что одна капля слъдуеть за другою.

Отдвлительное орудіе сея влаги суть прозрачныя боевых сосудовь выточки, проходящія вы сію жидкость отв средоточной артеріи. Излитествующая поглощается отверстіями всасывающих всосудовь.

Въ килящей водъ нъсколько пошемнястея, но скоро опять прозрачною дълается. Отъ мороза отвердъваетъ и большее занимаетъ пространство.

От в виннокаменнаго масла (oleum tartari) купоросной, селитроватой и соляной кисло-

шы мушною дрлаешся; уксусь же ни-

какой перемьны не производишь.

Польза. Свътоносных в лучей собраніе пропускаеть от хрусталика даже до сътистой оболочки (retina). Горящую точку (focus) нъсколько увелихиваеть и преломляеть къ оси; и содержить глазное яблоко разтянутымь.

влага хрусталиковой сумочки

(aquula capfulae cryftallinae)

Есть та жидкость, которая находится между сумочкою хрусталиковою и самимъ хрусталикомъ.

Колитество ея неболье одной капли

составляеть.

Отдъляется из прозрачных вътвей біющейся жилы, проходящих в къ сумочкъ и хрусталику. Излишествующая поглощается всасывающими сосудами.

Польза. Препятетвуеть сраствнію

хрусшалика со своею оболочкою.

краска райка или радужной оболочки

(pigmentum iridis)

Есть та цвьтная слизь, которая умащаеть переднюю и заднюю поверхность райка.

Цввтв на передной поверхности райка есшь разлитный, на заднейже, ягодитною (uvea) называемой, всегда терный, подобный краскв сосудистой оболочки.

Разлигіе цевтово райка. Во свверных в странах врадужная оболочка бываеть голубая или бледнопепельная. Во теплых в карій или почти терный цвоть. Во новкоторых в разноцевтено бываеть раекв. Унботорых в людей глаза бывають не одинакаго, но разнаго цвота; так в что одинь глазв голубой, а другой карой имбеть цвоть.

Уживотных в часто бывают в яркіе цвыты райка. Желтый у волка, кошки и совы. Златовидный у лягушки и рыбь, а у ныкоторых в серебристый. Удругих же, как в у цибета, глаза ночью свытятся.

Отдълительное орудіе. Поверхность райка наподобіе бархата есть ворсоватая. Вы сей ворсоватости отдъляется изы артерій цвътная слизь, и излишество оной поглощается опять всасывающими сосудами. Черная ягодичной оболочки краска много способствуеть цвътамы райка: ибо, по уничтоженіи оной краски, цвъть райка перемъняется.

Равнымъ образомъ цвътъ райка истребляется, когда ворсоватость оной сжимается спиртомв, или сосуды райка растягиваются воспаленіемв или гнилостью разрушаются.

Составное начало сей краски есть слизь животная св примвсомв особливато красящаго начала (principium colorans).

Польза. Упадающіе на раекь чрезь прозрачную роговую оболочку, и водяную влагу свытоносные лучи отражаеть оть райка вны глаза; иначе же другаго человыка, или нашего собственнаго райка мы бы не могли видыть.

2. Препятствуеть излишнему количеству лучей упадать на същистую оболочку; наконець

3. Составляеть красоту и разлигие цев-

краска глазной сосудистой оболочки

(pigmentum membranae choroideae)

Есть слизь черная или чернотемная, которая сосудистой глазной оболочки переднюю поверхность, същистой сопри-косновенную, и внутреннюю ръсничнаго тъла (corpus ciliare) покрываетъ.

Составь ея спереди гуще, а кзади тонь, и при вхождении зрительнаго нерва (nervus opticus) совсьмы не находится. Вы

зародышь находится уже весьма черною. Умладенцовь плотные и гуще, а чемы совершенный паго достигаеть человым возраста, тымы тоны она и жиже становится.

Составное натало есть животная слизь, съ которою красящее черное начало химически смъщано.

Польза сей краски состоить вытомь, что она поглощаеть лучи свыта, чрезь сыпистую оболочку упадающіе, дабы они не преломлялись и не дылали помышательства эрыню.

По той причинь бытые Арапы поды вечеры только хорото видящь, дневнаго же свыта сносить немогуть; для того что полуденный свыть оть красной поверхности сосудистой оболочки отражаясь мі таеть имь вы эрыни и причиняеть боль.

(lacrymae).

Свѣтлая жидкость, изъ слезной жельно отдѣляемая и на поверхность глаза изливающаяся, слезами называется.

Отделительное орудіе сущь две слезныя железы, ко наружному углу обвихо глазных в впадино (orbita) находящіяся и б или 7 протоково иметощія, которые на внутренней поверхности верхней веки, повыте хрящеваго края отворяются и йзливають слезы.

Кв слезамв присоединяется росовидная влага, изв конечностей артерій на внутренной въкв, и наружной поверхности соединительной оболочки (coniunctiva) отдвляющаяся. Можетв быть и водяная влага чрезв скважинки роговой оболочки испаряется на поверхности глазв.

Орудіе всасывающее. Нѣкоторая часть сей тонкой влаги улетаеть на воздухь: большее же ея количество, по отправленіи своего дѣйствія, прогоняется круговою вѣкь мышицею (musculus orbicalaris), вѣки кь глазу прижимающею толь плотно, что никакой промежности между глазомь и вѣками не остается, кромѣ внутреннато угла, вь которомь слезы скопляются,

какъ въ озеръ; откуда поглощаются устіями слезных в тогекъ (puncta lacrymalia), чрезь слезные каналы (canales lacrymales) приносятся въ слезный мътечекъ (saccus lachrymalis), а изъ сего чрезъ носовой протокъ (ductus nafalis) вливаются въ нозздри подъ нижнею раковинною костью.

6

H

A

H

CO

B

Слезный мъшетеко имъетъ мышечныя продолговатыя и поперечныя волокны, да и точки слезныя, въроятно, одарены своими сжимающими мышицами (sphincteruli), какъ доказываетъ оныхъ точекъ судорожное сокращение во вревремя испытывания щупомъ.

Запаха слезы не имфють. Вкусь соленовеный, какь ощущають плачущіе. Цевть прозрачный. Составь водянисный.

Колитество в естественном состояни такое только, какое нужно сля орошенія в в и поверхности глаза: но от печальных в душевных возмущеній и от какого либо раздраженія на глаз в д т т т т т т т т т т т т т т изобильное бывает в, что не могут слезы поглощены быть слезными точками; а потому большая часть оных в из в внутренняго угла в в вид в больших в и мнотих в капель по щекам в разливается. Не малое однакож в оных в количество чрез в естественные слезные пути проходит в вь нось, от чего у плачущих в толь изобильное изв носу бывает в теченіе.

Дъйсшвію ашмосферы осшавленныя, или на легкомь огнь выпаряемыя слезы изсыхая правращаются въ желтую массу, которая иногда кубическіе представляеть кристаллы.

Известковая вода от слезь не мутится; потому что вы нихы не слабая, но вдкая сода содержится; и для той же причины фіалковый сиропь зеленьеть.

Вь водь растворяются совершенно свыт слезы, но приведенныя вы сухое состояние не растворяются.

Опъ спирта ссъдающся и по выпареніи получаещся поваренная соль и сода. Оть щелогных солей растворяющся и свъжіе, и вь сухомь состояніи нахонаходящіяса слезы.

Отв купоросной и соляной кислоты свыта слезы не перемыняющся, но высушенныя растворяющся сы шипынемы. Отв пресыщенной соляной кислоты (acidum falis охудепатит) стущающся на весьма короткое время, какы и оты кислотворнаго вещества, изы атмосферы вбираемаго.

Составныя нагала суть:

1. Вода, состявляющая найбольшую часть слезь.

2. Особливая слизь, сседающаяся omb спирина.

з. Поваренная соль, ѣдкая и офосфоренная сода, такъ же известь офосфоренная получается изъ пережженнаго угля.

Польза слезъ.

1. Безпрестанно орошають глаза и въкъ поверхность, дабы роговая прозрачная оборочка не сдълалась сухою и не прозрачною, и чтобъ глазъ не могъ срастись съ въками.

2. Препятствують, дабы треніе въкь глазу, при безпрестанномь миганіи, не

причинило боли.

3. Пыль из воздуха, или другое что либо острое в глаз впадшее, совертенно цълительною силою изобильные отдъляясь, из глаза вымывають и очищають.

4. Истечениемь своимь уменьшають

накопленіе влагь вь головь.

ВЛАГА МЕЙБОМІЕВЫХЪ ЖЕЛЬЗЪ

(fuccus glandularum Meibomianarum)

Есть жидкость тучная, умащаю-

Отдълительное орудіе составляють жирныя Мейбоміевы жельзки, на подобіе

кишечекъ вдоль краевъ въкъ расположенныя почши до угловъ, изъ коихъ чрезъ особливыя скважины на самыхъ краяхъ изливается жирно - слизистая влага (fmegma).

Сія влага; по совершеніи своего ошправленія, смішивается ві естественномі состояніи со слезами, и поглощается сі ними отверстіями слезных пу-

тей.

Составь ея есть тучный. Свьжая сія влага и жидкая стущается ньсколько оть кислотворнаго вещества атмосферы.

Запахъ, вкусь и цвъть имветь подобный жидкой мази. Количество не

большое.

Составныя натала. Слизь почти масляная, водою не растворяемая быть кажения.

Польза. 1. Сія жирно - слизистая влага смазываеть края вѣкь, дабы чрезь частое миганіе сходясь вмѣстѣ не повредили они треніемь нѣжнѣйшей, покрывающей ихь кожицы.

- 2. Смѣшиваясь со слезами пришупляешь соленую острошу оныхь; наконець
- 3. Изв жира сихв жельзв и слезв дьлается тоть клей, который выки мно-

3 11 11

гих в животных в такв склеиваеть, что они родатся слепыми.

жирно-гнойная влага слезнаго мясишка

(fuccus lemofus carunculae lachrymalis)

Есть та жидкость, которая въ видъ тноеватаго жира, во внутренномъ найпаче углу въкъ послъ сна находится.

Отдълительное орудіе есть, кажется, слезное мясишко, находящееся во внутренномо углу въко и состоящее изо многихо жирныхо жельзоко, которыя имбюто малыя дирочки, и тонкіе, едва видимые волоски, задерживающіе нъкоторымо образомо сію влагу.

Колитество ея есть весьма малое; найбольшее же накопляется во время сна подь названіемь глазнаго масла или гноя (lema), которое пробудившіеся отирають перстами.

Катество сея жидкости подобно есть жидкому жиру, и слизисто - мясляным в почитается.

Польза ея, уповащельно, состоить въ томь, что запираеть промежность во внутренномь въкь углу находящуюся, дабы во время сна слезы не могли изъ того мъста истекать.

СЛИЗЬ СЛЕЗНАТО МЪЩЕЧКА

(mucus facci lachrymalis)

Есть та слизь, которая внутреннюю поверхность слезнаго мъщечка смазываеть.

Отдвлительное орудіе, ввроятно, суть боевыя жилочки мякотной красной оболочки, составляющей внутренность слезнаго мвшечка. Излишняя слизь изливается со слезами вв носв чрезв носовой протокв.

Польза. Отвращаеть срастьніе слезныхь путей и защищаеть ихь оть соленой слезь остроты.

0

e

въ ушахъ.

(in cavo aurium).

УШНАЯ СБРА (cerumen aurium)

Называется та жирно - слизистая влага, которая внутреннюю поверхность внытняго слуховаго прохода, и барабанную перепонку умащаеть.

Отдълительное орудіе сея влаги сущь жельзки съро-ушныя (glandulae ceruminofae), которыя находятся подъ кожею, слухо-

3

вой проходь одьвающею, и своими изверташельными прошоками ошворяются вы наружной слуховой проходь.

Колитество в в здоровом в состояни есть весьма малое: но у людей нечистоплотных в, чрез в долгое время в в слуховом в проход в накопляясь и вбирая из в воздуха кислотворное вещество, превращается весьма часто в в плотныя цилиндры, которые запирая слуховой проход в причиноят в глухоту. легко исц в ляемую теплою водою. Запаха никакого не им веть.

Вкусь весьма горькій, а цвѣть желтоватый. Составь мастистый, ежели недолго застанвается; иначе же подобный ньсколько воску бываеть.

Вь спирть масль и мыль, вь водь распущенномь, не растворяется. На огнь горить. Не портится, хотя бы чрезь годь вь слуховомь проходь находилась.

Растворяется же в слюнь и теллой водь, хотя бы очень стущенною была.

Составныя натала сущь, кажещся, 1. Слизь животная, которая клейкость даеть.

2. Натало восковое, которое есть кажется масло, стущенное кислотворным в веществом в: ибо смазанная маслом в бумага и на воздух в долго остающаяся, превращается как в будто вы воскы от в пришанущаго изb ашмосферы кислошворнаго вещества.

p.

iu '

0-

o-

a-

1-

5-

) -

7-

5-

b

t-

Ь

b

3.0

1-

3. Натало желтное, из в крови от двляемое, которое горькой вкусь свры составляеть.

Польза. 1. Умащаеть очень чувствительную внышняго слуховаго прохода и барабанную перепонки, дабы онь не изсохли оть воздуха.

2. Горегью своею ошгоняеть насъкомыхь, вь воздухь лешающихь; кь чему шакже и волосы внышняго слуховаго прохода служать.

3. Напряженіе звона умфриваеть.

слизь ЕВСТАХІЕВОЙ ТРУБЫ

(mucus tubae Eustachianae)

Та слизь, которая умащаеть полость Евстахіевой трубы.

Отдълительное орудіе составляющь біющіяся жилы мокрошной оболочки, продолжающейся изь этвовь вы полость сей трубы. Излишествующая изливаещся вы этвы.

Польза. умащаеть внутреннюю поверхность Евстахіевой трубы, дабы оть воздуха не засыхала.

воздухъ барабанной полости

(aër cavitatis tympani)

Аптмосферный воздухв, который изв звовь, чрезв Евстахіеву прубу входить вы барабанную впадину.

Польза его, въроятно, есть та, что противудъйствуеть давлению атмосферы, сильно дъствующему чрезъ внъшніи слуховой проходь на барабанную перепонку, во время сильнаго звука.

Глухіе также нѣкоторые, отворивь роть нѣсколько слышать, когда воздухь въ барабанной полости приводится въ движеніе.

ВЛАГА ЛАБИРИНТА

(aquula labyrinthi)

Есть прозрачная жидкость, напол-

Вв сей полости воздухв не находится, но вода, которая обв улитковыя лвсенки (scalae cochleae), обв поверхности змвевидной оболочки (lamina spiralis), всв три полукружные каналы (canales semicirculares) и преддверіе (vestibulum) наполняеть; такв что ввтви слуховаго мягкаго нерва (nervus acusticus mollis) вв ней наводняются.

Отдълительное орудіе сей воды суть, кажется, испаряющія артеріи лабиринта; излишествующая всасывается устіями пасочных сосудовь, вь лабиринть отворяющимися.

й

)-

10

e-

2-

1 -

1-

j.

b

1-

й

Запаха и вкуса не имбеть. Оть купоросной кислоты бълбеть, и нъсколько сгущается.

Польза. 1. Чувствительныя волоконцы слуховаго нерва, в в лабиринть разсъянныя, сохраняеть влажными и мягкими, дабы оть воздуха барабанной полости не сдълались сухими.

2. Умбряеть сія вода дрожанія звуковь, могущія своею напряженностію повредить ньжныя и обнаженныя слуховаго нерва волоконцы.

на шеи.

(in collo).

влага щитообразной жельзы

(fuccus glandulae thyreoideae)

Жидкость из желта - бъловатая, которая в клъточках сей жельзы, найпаче у младенцов содержится.

Отдълительное орудіе. Происходить, кажется, сія влага извиспаряющих ар-

3

терій сей, множество сосудовь имьющей жельзы.

Извергательные протоки, которые по мнрнію нркошорых в изливающь сію жидкость во гортань, досель еще не отысканы. Излишествующая поглощается всасывающими сосудами, выходящими изв сей жельзы.

Польза сей влаги и самой щипообразной жельзы еще между неизвъстностиями физіологическими почитается. Недавно думали, что она служить пріостановленіемь сильно стремящейся кв толовь крови. Впрочемь же сія жельза бываеть нерьдко мьстомь зоба (ftruma), столь свойственнаго Тирольцамь Швейцарцамь.

СЛИЗЬ ПИЩЕПРІЕМНАГО ГОРЛА

(mucus oefophagi)

Есть та слизистая влага, которая внутреннюю поверхность сего канала орошаешь.

Отдълительное орудіе сей слизи супь особливыя слизешворныя пазухи (finus mucipari), находящіяся в кльшчатой пльвь пищепріемнаго горла.

Хребетныя же жельзы (glandulae dorfales) находящіяся на наружной поверхности

сего канала около пятаго хребетнаго позвонка, суть истинныя пасочныя жельы, неимьющія извергательнаго никакого протока, чрезь который бы, какы нькоторые думали, вливали онь особливую влагу вь пищепріемное горло. Но кь оной слизи примышивается воднный парь, испаряющійся вь горло изь тончайшихь окончаніи біющихся жиль. Свойство сея слизи сходствуеть сь слизью эввовь, но только есть ньсколько тонь.

Польза. 1. Смазываеть полость пищепріемнаго горла для свободнійщаго прохожденія пищи віжелудокі.

2. Препятствуеть сраствнію ствив

пищепріемнаго горла.

3. Отвращаеть могущую посльдовать мышечных волокны сухость, чрезы которую ихы дыйствие сдылалось бы медлыныйшимы.

въ грудной полости.

(in cavitate thoracis).

воздухъ въ легкія вдыхаемый

(aër pulmonalis inspiratus)

Называется тот в атмосферный воз-Аухв, который во время вдыханія вби-Рается пузырками легкихв чрезв ноздри, рошь, ращелину горшани, дыхашельное

горло и его вышви.

Колитество. Вэрослый человько при всякомо вдыханіи віпягиваєть онаго сво- ими легкими около 30 кубическихо дюймовь. Поелику же мы всякую минуту вбираємь воздухь 15 разв, то сльдовательно всякую минуту втягиваємь онаго 450 дюймовь, а вь 24 часа атмосферы потребно для дыханія 21,000 кубическихо дюймовь.

Составныя натала атмосфернаго 603-

духа обыкновенно раздъляющь на

Существенныя (genuina), кошорыя са-

мый воздухь составляють и на

Постороннія (heter genia), которыя иногда в в большем в или меньшем в количеств в связдухом в смышаны бывають:

Существенныя начала. Сто частей атмосферы состоять изь 27 жизненнаго или кислотворнаго и 73 частей удушливаго воздуха, как в химическое соединение и разръшение атмосферы доказываеть.

Колитество жизненнаго воздуха повсюду въ свободной атмосферъ есть равное, или 95 степенямь фонтанова Евдіометра соотвътствующее, надъ поверхностію моря нъсколько большее, а на вершинахъ горъ нъсколько меньшее.

Посторонній нагала, смішанныя св

воздухомь сушь:

Вода. Кубическій футв очень влажнаго атмосфернаго воздуха можетв 12 грановв воды содержать.

Постоянный или угольный 603 духв. Самый чистый аптмосферный воздухв содержить угольнаго сотую часть.

Возгарающійся воздухв, коего знашное количество из разрышенной воды входить вы атмосферу изы лужь, рудниковь, угольниковь, кладбищь, боень и проч.

Напосльдовы вы Океяну атмосфернаго воздуха примышиваются брапреспанно: свободное вещество теплоты, свыта, электричества, магнитное. Такы же испаренія всьхы растыній, животныхы, ископаемыхы, воды и безчисленныя другія.

Польза атмосфернаго воздуха, что онв составляеть естественную химическую лабораторію: поелику природа всв твла составляеть изв воздуха, и на оный всв твла паки разрышаеть, какв доказываеть гніеніе прозябающих в трла, неисключая и самых в костей, мало по малу вв воздушный гасв превращаются.

Дриствіе же атмосферный воздухв на трло человьческое двоякое оказываеть:

1. Механитеское, посредсивом в кошораго поверхносиь ипра во всем проспрансивь кожи сжимаеть, дабы влаги от в теплотворнаго вещества не перемьнялись вы гасы, не распятивали сильно сосудовы кожи и не разорвали ихы.

2. Химитеское, помощію котораго совершается безпрестанное поглощеніе жизненнаго воздуха от всасывающих в сосудов в кожи и воздушной поверхности легких в.

Равным воздух в двоякое дриствіе на легкія производить:

Механитеское. Воздухв, шяжестію своею и упругостію на легкія двиствуя, разширяєть легошные пузырки, а чрезв то и біющіяся и кровєвозвратныя жилы, вв пузыркахв премыкающіяся двлаются пространніе, и кровь удобно изв артерій переходить вв легошные вены.

При издыханіи же пузырки легошные опять сокращаются; такв что кровь изв артерій вв вены переходить не можетв, но накопляєтся вв правой половинв сердца. Вв животныхв, положенныхв подв колоколв воздушнаго насоса и умерщвленныхв отнятіемв воздуха, полая вена, пазуха и ушко правое сердца и легошная артерія весьма на-

полнены крові:е, лівой же сердца желу-докі пустымі находится.

Химическое, кошорое состоить вы поглощении жизненнаго воздуха вы кровы легошных вень: ибо жизненный воздухы вы издохинвенномы изы легкихы воздухы болые уже не находится.

Никакой упругій и шажелый воздухв, ежели не имветв вв себв. жизненнаго гаса. для дыханія неспособенв; по сей що причинв древніе по справедливости сей гасв, хотя имв и не известно было его начало, называли пищею жизни (pabulum vitae).

Жизненный воздухв смвшавшись св

кровію -

1.) Производить побуждение кв сильный шему раздражению сердца; ибо жизненный воздухв, посредсивомы пузыря впущенный вы легкія живошныхв, уже умирающихв, возбуждаеть опять сердце кв движенію.

2.) Даешь алый цевть крови біющихся жиль: ибо кровь легошной вены алая, а правой стороны черная бываеть.

3. Жизненный воздухв, разложенный отв животнаго гаса, или отв водотворнаго св угольнымв смв шаннаго вещества, испускаеть теплотворное вещество, а отв того и теплота животная раждается.

4. Водотворное животнаго гаса вещество св кислотворным жизненнаго перемвняется вв воду, а угольное онагожваса вещество входить вв кровь кровевозвратных жиль, отв чего и тернота оной крови происходить.

воздухъ изъ легкихъ издых лемый

(aër pulmonalis exspiratus)

Есть тоть воздухь, который втянуть будучи легошными пузырками опять извлегких в чрезв вытви дыхательнаго горла, самое горло и гортань выходить вы роть и носовую полость.

Колитество тоже почти издыхается, каковое вдыхается; поелику убыль поглощеннаго жизненнаго воздуха награждается опять присоединеніем испа-

Качество издыхаемаго воздуха. Атмосферный воздухь, ньсколько разь издыхаемый, лишается совсьмы жизненнаго гаса; и потому уже дылается неспособнымы для дыханія животныхы и питанія пламени: ибо удушаеть животныхы и погашаеть пламень свычи.

Составныя нагала. Издыхаемый воз-

I. Изb воды. Вb зимнее время парb

исходящій из легких в увлажаеть глад-кое стекло, ежели на него дыхать.

2. Изв угольнаго гаса: поелику изв известковой воды осаждаеть известь, еже-

аи на сію воду вдуваемь будеть.

3. Изb удушливаго гаса, который легкими не поглощается; и потому сія атмосфернаго вдыхаемаго воздуха часть опять изb легкихb безb всякой перемѣны издыхается.

Кажется, что животный гасо или водотворное со угольнымо соединенное вещество ото нокоторой части жизненнаго воздуха разлагается; тако что угольное вещество со кислотворнымо жизненнаго воздуха во угольной гасо, а водотворное со другою частю кислотворнаго вещества перемоняется во воду.

Теплотворное вещество нѣкоторою частію изъ разрѣшеннаго жизненнаго воздуха отдѣлившись служить кь превращенію издыхаемаго воздуха въ гасъ.

Отсюда и явствуеть, для чего вы покои сомножествомы людей запертомы, атмосферный воздухы исподоволь весь перемынется вы угольный и удушливый гасы, умерщвляеты людей и потушаеты свычи.

Польза. Издыханіе освобождаеть легкія оть вреднаго воздуха, который лишившись жизненнаго гаса ділается пагубнымь. 3 11 11

испареніе легкихъ

(materia perspirabilis pulmonum)

Есть тотв парв, который изв воздушной легкихв поверхности чрезв ротв и носв вв атмосферу св издыхаемымв воздухомв улетаеть.

Отделительнымо орудіемо суть испаряющія біющіяся жилы, которыя находятся во чувствительной кожиць, покрывающей воздушную поверхность легкихо.

Составо его есть пару подобный. Вы лытее время, по причинь изобилія теплотворнаго вещества вы воздухь, сей пары столько разрыживается, что бываеты невидимы; вы зимнее же оты стужи атмосферы очень стущается и дылается видимымы.

Запаха и вкуса никакаго уздороваго человъка неимъетъ; ежелиже съ испареніемъ постороннія частицы чрезь легкія исходять, въ то время запахь бываеть. Такимъ образомъ у женщинъ во время мъсячнаго кровоочищенія, у одержимыхъ оспою или гнилою лихорадкою изо рта неръдко воняетъ. Послъ употребленія вина и на другой день бываетъ запахъ кисловатый.

Ра и живопнаго гаса, или водотворнаго

вещества св угольнымв смвшаннаго, состоить сіе испареніе, кв чему и издыхаемый воздухв присоединяется.

Испарина кожи св испареніемв легкихв весьма много сходствуетв, какв вв своемв мвств показано будетв.

Польза. Испареніе легких в 1. отищаето кровь отв излишествующаго животнаго гаса и водиной влаги.

2. Воздушную поверхность легких орошан мягкою сохраняето, дабы не засохла от вдыхаемаго воздуха.

3. Иногда исшинною своею целишельною силою освобождаеть и очищаеть кровь от какой либо заразы, и другихь бользненных остроть, какь доказываеть исходящій у некоторых людей парь рта вонючій и кислый запахь.

4. Служить наконець награжденіемь приостановленной испарины вь кожь: ибо примьчено, что, когда бываеть испарина кожи задержана, умножается испареніе легкихь, и вопреки.

слизь легошная

(mucus pulmonalis)

Называется та, которая внутреннюю поверхность гортани, дыхательнато горда, его вътвей, и легошных в пузырков смазываеть.

Отдълительное орудіе составляють слизетворныя жельзы, находящіяся подывнутреннею сихь частей кожицею.

Излишествующая слизь выплевывается часто подв именемв харкопины (sputum pulmonale).

Вкуса и запаха у здороваго неловъка никакаго неимъешь. Сосшавь сея слизи нъсколько тонъ возгрей.

Невта тако же не имбето; иногда же самые здоровые люди выхаркивають поутру изо голубачерноватую харко-

Нольза 1. Предохраняеть отв сухоспи внутреннюю поверхность гортани, горла, его вытвей и легошных в пузырковь, которая бы могла вы семы мысты послыдовать отв безпрестаннаго прохожденія воздуха.

- 2 Защищаеть весьма чувствительную сихь частей кожицу от раздраженія, которое могли бы произвесть вдыхаемыя вдкія твла и пыль.
- 3. Голось дълаеть пріятнымь, который при сухости гортани и дыхательнаго горла бываеть хрипливый.

паръ грудной полости

(vapor cavitatis thoracis)

Есть та влага, которая между лег-

кими и грудною оболочкою (plevra) въ грудную полость испаряется.

Отдъляется изв испаряющих вартерій, на внъшней легких в, и внутренней грудной оболочки поверхностях в находящихся.

Излишествующій пар'в поглощается сихв частей пасочными сосудами.

Колитество в в здоровом состоянии весьма малое. В трупах же большее, а во время грудной водяной бользни весьма знатное бываеть.

Катество тоже, какое прочіе животные пары имфють.

Польза. 1. Вибшиюю поверхность легких и внутренную грудной оболочки сохраняеть влажною, мягкою, тибкою.

2. Отв тренія и отв сраствнія св грудною оболочкою легкія защищаєть.

ПАРЪ ОКОЛОСЕРДЕЧІЯ

(vapor pericardii)

Есть та влага, которая вв по-

Отдъляется изв артерій, на наружной поверхности сердца и внутренной околосердечія, своими устіями зіяющихв. Излишествующая же сія влага поглощается оныхв частей пасочными сосудами.

Колитество въживомъ человъкъ малое и едва примътное; въ мертвомъ же хотя и здоровомъ большее; а весьма великое при водяной болъзни околосердечія (hydrops pericardii).

Катествомо уподобляется пару грудной полости.

Польза. 1 Сраствнію сердца св околосердечіємв препянствуєть.

2. Отвращаеть преніе сердца сь околосердечіємь.

3. Сердце и околосердечіе сохраняеть мягкими и гибкими.

влага зобной жельзы

(succus glandulae thymi)

Есть тоть быловатый сокь, который вы пещеркахы оной жельзы содержишся.

Отдъляется, думать должно, изъ многихъ артерій отворяющихся въ зобной жельзь, а излишествующая всасывается пасочными сей жельзы сосудами: ибо извергательный каналь досель еще Анатомиками не открыть.

Колитество. Ежели какую нибудь часть сей жельзы разрывать и пожать: то истекаеть сего быловатаго сока изы раны немного.

Катество. Сія влага запаха и вкуса не имбеть, и ссъдается оть спирта.

Польза ея, как и самой жел вы еще не изв стна; но в вроящно, что она примымается к пасок в сосудов в пасочных в для сод в пасок в бол в питательною или студенистою. По сей то, может в быть, причин в сій жел вы суть гораздо большія у младенцов в, кой корое приращеніе требует в большаго количества питательной студени, нежели у в зрослых в, у койх в сія влага и вся жел ва исподоволь умаляется.

ВЪ ТИТЬКАХЪ.

(in man.mis).

молоко

(lac mammarum)

Есть та бълая сладковатая жидкость, которая изъ желъзистаго существа женскихъ титекъ выдълывается.

Отдълительное орудіе молока есть великая жельза вы кучу свернутая (glandula conglomerata), которая вы жиру обытхы грудей нады большою грудною мышицею находится.

Извергательное орудіе. Изв каждаго зернышка титешной жельзы происходить начало млеконоснаго протока (ductus lactifer s. galactophorus). Сіи всв протоки между собою мало по малу сближаются но безв соединенія, многими отверстіями вв титешной сосокв оканчиваются, и при напряженіи соска, когда подавить титьку, молоко изливають.

Запахд свъжевыдоеннаго молока есть собственный, животный, слабый, не непріятный. Вкусд сладковатый, мягкій, нѣж-

ный, пріяшный.

3

Собственная тяжесть молока есть больше воды, но меньше крови; и потому поверьх в крови плаваеть. Цевтъ бълый, непрозрачный.

Составь масляно - водяный. Капля молока пущенная на ноготь расплывается

медльно, ежели оно цыльное.

Время отдъленія самое обыкновенньйшее начинается около посльднихь мьсяцовь беременности; но на третій день посль родовь сперва молоко жидкое, сывороточное (lac ferofum), лервороднымь молокомь (coloftrum) называемое, а потомы уже настоящее молоко (lac sincerum) кы грудямы вы такомы изобилій приносится, что часто само собою изы сосковы вышекаеть.

Продолжение отдъления. Ежели чрезв сосание младенца испражнение молока ежедневно дълается: то не ръдко чрезв

ньсколько льть продолжается, буде не посльдуеть новая беременность.

Колитество, которое обыкновенно испражняется у кормилиць вы сутки, бываеть различно по различію пищи, болье или менье питательной. Извъстно однакожь, что изь 5 или б фунтовь принятой пищи не много больше 2 фунтовы молока выдылывается. Ныкоторыя кормилицы выдаивали по 2 или больше 3 фунтовы молока изы своей груди, не считая, что еще младенець сосаль.

Молоко происходить отв питательнаго сока, св кровію приносимаго вв жельзистое существо чрезв питательныя артеріи. Сіе доказываеть і. изобильный шее онаго вскорь посль принятой пищи отдыленіе, а уменьшенное во время постиничанья кормилиць; 2. запахв и вкусв ныкоторых вствь, или лькарствы проислящій изв свыже - выдоеннаго молока; и наконець 3. произвольное окисаніе молока; поелику совершенно животные соки загниванться.

Свойства молока животных и чело-

I

Молоко и вв холодномв, но скорве вв тепломв мвств поставленное, раздвляется само собою на сметану, творогв и сыворотку. При большей теплотв воздуха окисаеть, но гораздо удобные отв

прибавленія кислых в солей и створоживающих в раствній.

Известковая вода несовершенно молоко створоживаеть. Оть вдкой щелогной соли оно не сседается, пошому чио сія соль творогь растворяеть.

Со слабою щелотною солью часть молока швороговая и смешанная превращается вв жидкое мыло, которое вв видь былых влочковь оппдыляется. Чрезь вареніе шакое молоко получаешь желтый и наконець темный цвьтв.

Будучи до суха перегоняемо даеть безвкусную воду, оставляя изв была бурую массу, вытяжкою молотною (extractum lactis) называемую, которая, растворена будучи вы водь, составляеть низкой доброшы молоко Свржо - выдоенное молоко, почаще въ шепломь мъсть взбалтываемое, получаеть исподоволь винное брожение (fermentatio vinofa), изb котораго чрезь переговку получить можно винный спиртв, мологнымв спиртомв (fpiritus lacteus) называемый. Скорбе сіе можно произвесть чрезо прибавление ливныхо дрожжей. Кобылье молоко есть, найспособибищее для виннаго броженія, поелику весьма много содержить молочнаго caxapy.

Ближайшія натала или существенныя части молока суть:

K

т. Ароматическое или душистое летучее начало (aroma lactis), котпорое изв сыро-дойнаго молока вв видв явственнаго, обоняние поражающаго пара улетаетв.

2. Вода, найбольшую часть молока составляющая. Изв 12 унцовь молока чрезв перегонку получить можно воды 11 унцовь. Вода сія св молочнымв сахаромв составляеть сыворотку.

3. Нѣжное масло, которое на поверьхность молока, въ покойномъ мѣстъ поставленнаго, по легкости своей всплываеть, и составляеть сметану.

4. Творогд, которой изв ссвдшагося молока ко дну сосуда освдаеть и есть клей животный.

14

) 4

0

04

7

)=

1-

0

H

5. Молотный сахард, который получается чрезв выпариваніе и соединяеть части твороговыя и масляныя св водою.

6. Нѣкоторыя среднія соли, какв: соль дигестивная (sal digestivus), известь поваренно соляная (calx muriata), которыя однакожь суть соучайныя: понеже не всетда и не во всякомь молокь обрытаются.

Сіи начала молока количеством и качеством весьма много различеству- ють, по различію живопныхь.

Душистая часть молока столь различнаго бываеть запаха, что опытные и знающіе люди легко узнать могуть, коровье ли, козье, кобылье, ослиное или человъческое молоко. Тоже сказать можно о сывороткъ, которая есть собственно мъстомъ ароматическаго запаха.

Смещана гуще и изобильные вы козьемы и овечьемы; напрошивы вы ослиномы, кобыльемы и человычьемы молокы жиже и вы меньшемы количествы находится.

Масло от в козьяго и коровьяго молока удобно отдъляется, но уже не можеть соединиться св пахтаньемь (lac ebutyratum).

Овечье масло есть мягкое, не могущее стусниться, как в коровье и козье; ослиное же, кобылье и челов в можеть только в в вид сметаны отделиться от молока, но сія сметана посредством в теплоты весьма легко опять соединяется св прежним волоком в.

Творогь изв коровьяго и козьяго молока есшь крынокв и упругв; изв ослинаго и кобылья мягкій, изв овечьяго такв почти мягокв, какв клей; изв женскаго самв собою неотдъляется, а только искуствомв, и есть весь жидкій.

Сыворошка въ найбольшемъ количествъ находится въ молокъ женскомъ и ослиномъ; меньше оной содержитъ коровье и козъе молоко, а овечье найменьше.

Молочнаго сахара найболье находитсн вы кобыльемы и ослиномы молокы, а вы женскомы нысколько меньше. Самое же женское молоко различе-

1. Взглядомв лищи. Молоко женщины доящей, употребляющей растительно-животную лищу, никогда само собою не окисаеть и не ссъдается, хотябы нъсколько недъль стояло вы теплой печи, но вы открытомы сосудь исподоволь такы выпаряется, что остается весьма малая часть онаго, тонкая, сладкая, нъжния. Причина сего есть, кажется, та, что часть сырная и масляная помощію молочнаго сахара гораздо кръпче, нежели вы молокы другихы животныхы соединены, и не столь удобно отдъляются, а чрезы то и окисаніе женскаго молока воспящается.

Равным в образом в не окисает в оно, будучи см вшано или сварено св уксусом в димонным в соком в винным в камнем в купоросным в спиртом в или челов в ческим в желудком в. Ссв дается от в соляной и селитряной кислоты и от в кислаго желудочнаго сока младенцов в ибо часто так в младенцы ссв дшееся кормилицыно молоко извергают в.

Молоко же, одною растительною пищею кормилицы живущей, удобно, как в коровье само собою окисаеть, и ссъдается отвовство створоживающих веществь, как всякое молоко животное.

2. В разсуждени времени варенія пищи. В перьвые часы варенія пишашельный соко еще сырой бываето и молоко не смышанное, но около 12 часово по принятій пищи, соко питательный превращается уже во кровь, и во то время молоко бываето желтое, отвратительное, тако что младенцы его сосать не хотять; следовательно для сосанія младенцу груди найлучшее почитается время около четырехо или пяти часово по употребленіи пищи.

3. Въ разсуждени времени, послѣ родовъ прошедшаго. Перьвое послъ родовъ опдълившееся молоко есть сывороточное, очищающее низомъ новорожденнаго, и называется первороднымъ молокомъ (colostrum); въ слъдующе потомъ дни становится оно гуще и дълается уже настоящее молоко: но чъмъ долъе какая кормилица даетъ грудь младенцу, тъмъ гуще отдъляется молоко; такъ что молоко годовой кормилицы, по причинъ своей густоты, для новорожденнаго по крайней мъръ младенця вредно.

4. В разсуждени свойства принятых выство и лекарство. Таким в образом от употребления чесноку молоко чесноком в пахнеть и бываеть неприятно. Ежели мамка любить пить пиво или вино, то младенець отпуда получаеть

вредь; данное кормилиць слабительное лькарство слабить и младенца; животная пища, кормилицею принятая, часто исцьляеть произтедшій оть кислоты у младенца рьзь.

e

H

5. В разсужденій пристрастій душевных в. Не ррдко случается, что младенцы поражаются судорогами при сосаніи груди разгнованной сильно кормилицы. Годовой уже младенець, сосавшій грудь у разгнованной матери, скоропостижно получиль страшное кровотеченіе, которое ему смерть причинило. У кормилицы, отягченной сильными заботами, младенець чахнуть начинаеть. Иные младенцы посло всякаго матерняго соитія, или при начало всякаго мосячнаго кровоочищенія, бывають нездоровы.

Польза матерняго молока. 1. Природное даеть рожденному на свыть человыку питаніе: поелику оно очень мало оть питательнаго сока различествуеть. Дыти, долгое время матернимь молокомь питаемые, бывають весьма крытки.

2. Да и перьбородное молоко пренебрегать не должно; поелику оно новорожденнаго младенца слабить, и очищаеть кишки от первороднаго кала (meconium).

3. Сосцекормленіе (lactatio) самую машь предохраняеть оть опасноти возвращенія молока вь кровь, оть чего вь

роженицах в не кормящих в столь часто двлаются переносы молока кв другим в частям (metastases lacteae) и теченія бвлей (leucorrhoea lactea). Отвращаєть так в же млечное затвердвніе в в грудях в, когда движеніе онаго в в титьках в споспышествуєтся сосаніем в младенца.

4. И достигше совершеннаго возраста люди, ежели бы желудка св лишкомв не отягчали винными напитками, могли бы молокомв питаться. Всв народы, выключая Японцовь, молоко вв пищу употребляють. Многіе почти однимв только молокомв питаются. Наконецв во многих вользняхв, найпаче вв подагрв, цынгв, тяжеломв поносв и чахоткв надежныйшее лвкарство составляеть мологная дієта.

CMETAHA

(cremor lactis)

Называешся ща масляная часть молока, которая на поверхность его всплываеть, когда поставлено будеть вы покойномы мысть.

Лишенное смешаны молоко называется снятым (lac defloratum). Оно скоро окисаеть и раздъляется насыворотку и творогь.

Молоко, вb деревянном восудь помощію лопашки взбиваемое, раздыляется вь корошкое время на масло и бълую сыворошку, иначе пахтаньемь (lac ebutyratum) называемую, которая бъльеть оть того, что еще содержится вы ней творогы и малая часть сметаны.

0

H

0

Препятствуется же отделение масла изы молока отв причины, которыя соединение сметаны св твороговыми частями усиливають, какы стужа или сильная теплота; либо когда кы молоку примытаны будуты мыло, поваренная соль, сахары или другия средния соли.

Масло распущенное на огић и опять простуженное называется перетопленным (butyrum eliquatum), которое медлънные горчаеть (rancescit), нежели свъжее.

Запаха свіжее масло не имбешь. Вкусь ніжный, тучный, сладковатый. — Цевть більій; майское же желтоватый имбеть.

Составь масла на холодь твердоватый; а вы тепль расплывающійся на подобіє растительных в масль; но вы холодь опять отвердываеть. Чрезы перегонку же перемыняется вы жирный тукь (oleum butyri), который потомы уже не твердыеть вы стужь.

Вь большей теплоть воздуха горьгаеть; потому что тучная кислота сама собою отдьляется. Оттуда происходить запахь и вкусь прогорыклый, **Б**дкій. Прогорьклость сія спиртом**b** и водою можеть быть вымыта.

Не растворяется отв воды, ниже отв кислоть. Св щелогною здкою солью чрезв вареніе можетв составить мыло, но только мягкое.

Составныя нагала трже, какія животный тукь жирной перепонки имфеть, о коей вы своемы мьсть сказано будеть, т. е. угольное, водотворное вещество и кислота тугная.

творогъ

(caseus)

Есть часть сстанагося молока бълая, упругая, клейкая, легко по своей природь загнивающаяся.

Творога два рода пріугошовляющся:

1. Простой (caseus simplex), который безь сметаны изводного снятаго ссьятагося молока двлается, и бываеть твердый и сухій.

2. Творого сметанный или сыро (caseus cremoraceus), который изб цвльнаго молока вмвств со сметаною двлается и есть мягкій, кашв нвкоторымв образомв подобный.

Пріуготовляется же творого помо-

чрезв которое вся сыворотка извлекается, и прибавленіемв соли для отвращенія гиплости.

Простой творого медльно превращается вы виды гнилаго броженія, оты чего зависить запахы и вкусь острый стараго творогу; сметанный же перемыняется, по причины содержащагося вы немы масла, вы гнило прогорыклую массу (massa putrido-rancida).

Ошь холодной воды не растворяется, оть кипящей же превращается вы клей-кую, весьма упругую, вы ниши растягивающуюся толщу. Симы, сы негашенною известью соединеннымы клеемы, разбитая фарфоровая посуда столь крытко склеивается, что можно вы ней варить, что потребно, не опасаясь чтобы отломки могли расклеиться.

Отв крапких минеральных кислоть и вакой щелогной соли растворяется. Изсущенный на легком огна творого представляеть твердую, как ворого представляеть подобный оленьему жженному рогу. Чрез сухую перегонку даеть безвкусную воду, угольный и возгарающійся воздух воду, угольный и возгарающійся воздух воду, угольный и возгарающійся воздух воду турю щелочную соль и пригоралое, сильно воняющее масло; посла чего оставется немалая часть угля трудно сожигатаемаго, который даеть известь слабую

и офосфоренную, апостоянной щелочной соли ни мало.

Составное натало есть, думать надобно, живошный клей, состоящи изв угольнаго и удушливаго вещества и фосфорной извести. По сей причинь творогь ближайшее имьешь сходошьо сь клеевашою часшію муки прозябаемых в.

Польза. Переходить вь волокнистый клей кровяной багряности и плотных частей.

C M B O P O T K A (ferum lactis)

Есть та водянистая, молочнымв сахаромь напишанная часть молока, которая поверьх в твороговой части ссвящагося молока плаваешь.

. Молоко само собою, хотя и въ тепломь мьсть поставленное, створоживается и медльно и несовершенно: но скорбе и совершениве оно сседается, ежели жарь умножень будеть до вскипрнія и примъшано будешь какое либо створоживающее прло, каковы сушь:

1. Всякія кислоты. Уксусь, лимонный сокв, винный камень, кислошы минеральныя.

2. Кулоросный воздухв, пущенный на молоко, створоживаеть его, но оть щелогнаго воздуха оно паки растворяется.

й

3. Изь растительнаго царства. Подмаренникь (galium luteum), кизлярская марена (rubia tinctorum), всь волчцы (carduus)
и другія растьнія (*). Удивительно однакожь, что сіи растьнія для таковаго намьренія должны быть свьжія или холодною
водою налитыя; теплая же наливка и
перегнанная изь сихь травь вода не
только не створоживаеть молока, но еще
ссьданіе онаго умедляеть. Подобнымь
образомь нагрьтое молоко оть сихь
прозябающихь не свертывается.

Напосльдокь сахарь, среднія и посреднія соли, Аравійская камедь и спирть

могушь молоко створожить.

Щелогныя же вдкія соли не могуть; потому что твороговую часть его растворяють; а слабыя хотя и створоживають, но совсьмы иначе нежели кислыя соли, такимы то есть образомы, что слабая щелочная соль сы творогомы и масломы превращается вымыльную массу, которая вы видь быловатыхы и густыхы клочковы изы молока опять отдывается, и вы продолженіи кипынія желтьеть и наконець темпьеть. Оты изы бестковой воды молоко ссыдается, только несовершенно.

^(*) Vaillantia cruciata, scolymus cynara.

4. Изв царства животныхв. Отсвдв молока изв шелячьяго желудка; желудочный сокв; внутренняя высушенная кожица желудка человвческого, куриного или цыплячьяго, и яичный желтокв.

Вb разсужденіи вкуса сыворотка бываеть:

- 1. Кислая, которая посредствомь кислоть;
- 2. Сладкая, которая св помощію телячьяго молочнаго отсвда (coagulum vitulinum), или другаго створоживающаго некислаго твла приуготовляется.

Вкуст просшой сыворошки есшь сладковатый, пріятный; и ежели безт варенія приуготовляема будеть, имфеть запахь ароматическій молока.

Составо сыворошки всегда есть мушный; но, посредством взбитаго яичнаго бълка вы прну, можеть от плавающих в творого-сметанных в частиць быть очиндена и сдылаться прозратною.

Разрѣшеніе произвольное. Сыворотка поставленная вы покойномы мівсть, по причинь сахарнаго начала, превращается сперьва вы спиртное, а потомы скоропостижно вы кислое броженіе, изы коттораго кислота молотная (acidum lacticum) раждается.

рошки сущь: вода сb душистымb нача-

лом в молочным в и молочный сахарв. Иногда же дигестивная соль (sal digestivum) и поваренно-сольная известь (calx muriata) находится.

Польза. Водяность крови, или сукровицу составляеть.

молочный сахарь

(sacharum lactis)

Есть то, своего рода, сахарное на-

Отделеніе. Чистая сыворотка, до суха выпаренная, оставляеть изь бъла молочнаго цвьта массу, мологнымь сахаромь называемую.

Вкусь его есть слабый, сахарно-земляный; отертание кристалловь мьлкое, неправильное, по большей части прямочетверостороннее (prismatico-parallepipeda).

Растворяется вв 7 частяхв холодной, а вв 4 кипящей воды. Такой растворь искуственную какв бы сыворотку (serum artificiale) составляеть, и такв же перемвняется сперьва вв спиртное, но потомь вдругь вв кислое броженіе. Такой же молочный сахарв находится вв животной студени и яичномв желткь.

Составныя натала молочнаго сахару суть: сахарь и основаніе сахаро молочной кислоты (acidum sacharo-lacticum); потому

что посредством селитряной кислоты превращаестя он вы кислоту сахарную и сахаро-молочную, о чемы вы Химіи изыясняется.

Польза. Сахарь молочный составляеть связь, помощію которой творотовая часть молока св масляною слабо соединяется, и такв же св водою; подобно какв вв растительномы молокв или Эмульзій (оршады) мучная часть св масляною частію и св водою помощію клейкости соединяется.

жирно-слизистая влага титешнаго румянца

(fmegma areolae mammarum)

Есть та тучная жидкость, кототорая сосоко титешный и его румянецо или кружоко умащаето, у кормящихо найпаче женщино.

Колитество у недоящих в женщин в едва примынное.

Отдъляется изв жирных в жельзокв, лежащих в подв нъжною кожицею титешных вружечковв.

Катество ея есть слизисто масляное. Высохная сія влага составляеть черноватую нечистоту, пристающую кв румянцу и эгибамв сосочковв.

Польза. Препятствуеть, дабы оть сильнаго младенческаго сосанія, и отв всегдашней влаги исшекающаго изв сосочково молока, не ссажена была ножная сосочково и ихо кружково кожица: поелику части влажныя удобиве, нежели сухія ссаживаются, какр опыть доказываеть.

3-

0

0

ВЪ ЧРЕВНОЙ или БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ.

(in cavo abdominis).

воздухъ перьвыхъ путей (aër primarum viarum)

BER HERROMER TERMINA ORIGINALES GA

where sometiment schooling to a sem Есть тоть воздухь, который во внутренности желудка и кишеко находишел. и отвареневомого отвиновито как

Колитество вв здоровомв человвкв малое, не производящее выпровы; вы бомъзненномъ же состоянии, какъ въ ба-Рабанной опухоли (tympanitis), часто бываеть великое.

Испражнение. Излишествующій воз-Аухъ чрезъ рыганіе или въпры исходишь изь первыхь пушей. Вь большемь количествь, и часто глотаемый нарочно атмосферный воздухв, рвоту производить.

Составныя насала желудотнаго воздуха. Вы самомы здоровомы человыкы, умершемы оты зимней стужи, найдены воздухы вы перывыхы путяхы четверолкаго смышенія.

Угольный или постоянный вв найбольтемв количествь вв желудкь, а вв кишкахв тонкихв вв маломв;

Жизненный вb желудкв и тонкихв кишкахь;

Удушливый, и возгарающійся св угольнымв смъшанный (aerindaminabilis carbonatus) вв толстых в кишках в найболье находился.

Изb сего явствуеть, для чего выпры низомы на горящую свычу испускаемые, возгараются зеленьющимы пламенемь, улетающимы кы поясниць, какы я самы сіе видыль. Такы же перегнанный изы высущеннаго человыческаго кала воздухы, даеты воспламеняющійся воздухы, горящій зеленоватымы пламенемы Зеленость сія происходить оты угольнаго воздуха, раствореннаго вы возгарающемся.

Происходить же воздухь желудочный г изь атмосферы, глошаемой со слюною, пищею и пишьемь, и разлагающейся на жизненный и удушливый воздухь. 2. Изв принятых в вствв, и разложенныхв на ихв спихійные гасы.

3. Изв животнаго гаса, или водотворнаго св угольнымв соединеннаго вещества, испаряемаго вв полость первыхв

путей.

A

R

Польза Вфрояшно, что изв сихв гасовь образуется пишательный сокь. Такь угольное сb водошворнымb смешану или масляную часть, и тоже угольное сь удушливымь веществомь шворогь питательнаго сока составляеть. Симь единственно способомь понять можно, какимь образомь изь многоразличныхь вещей: мяса, хльба, овощей и плодовь, вь желудокь приняшыхь, и на свои сшихіи разръшенныхь, чрезь новое опять по законамь жизненнаго сродсива соединеніе, единообразный, болый раждается питательный сокв. Кислотворное жизненнаго воздуха вещество, св изврстными основаніями соединившись, образуеть молочный сахарь вы питательномь сокь, а шеплошворное его вещество св питательным соком входить вь кровь.

сокъ желудочный

(fuccus gastricus)

Есть прозрачная жидкость, отдь.

ляющаяся изb артерій вb полость желудка.

Отдалительное орудіе составляють устья премногих в испаряющих в артерій, которыя всякую точку желудка на-

подобіе росы увлажаюшь.

Влага сія смішивается всегда сі принятою пищею. Когдажі желудокі тощь, то прогоняется изі него ві тонків кишки, и отверстіями млечных сосудові поглощается. Иногда же изі тонщаго желудка выходить чрезі горло ві роть, ежели тіло будеть сильно впередь наклонено.

Запаха здоровый желудочный сокв не имбеть; вкусв соленоватый, а цвѣтв прозрачный какв вода, ежели не смътань будеть св желчью, вв желудокв затедитею, вв каковомв случав бываеть желиоватымь.

Собственная тяжесть его есть легче крови, и потому смытань будучи сь кровью опять на поверхность ея всплываеть.

о Составь, отв примьси желудочной слизи, есть нъсколько клейкій, но самы по себь водяный.

Колитество должно быть очень великое, что пространство желудочной поверхности и всегдатнее отдъление доказываеть, которое гораздо обильнъйшимъ бываетъ, когда желудокъ приня-

Желудочный сок в жватку имвющихв, травоядныхв, и одаренныхв тетырымя желудками животных в, найпаче совершеннаго возраста достигшихв, скоро загнивается и фіялковый сиропв окрашиваетв зеленымв цввтомв; напротивв того плотоядныхв, и травоядныхв одножелудотныхв есть кислый, и сиропв фіялковый перемвняеть вв красный цввтв; всеядящихв же, каков теловъкв, сія влага есть средняя, т. е. ни щелочная, ни кислая; и потому онаго сиропа не измвняеть.

ся, а сb кровію не соединяется.

Ошь кислых в щелогных солей не ссъдаенся; ошь слирта же нъсколько бълковатой массы осаждается.

СамЪ собою не загнивается, но противится еще гнилости животных и кислому броженію растівній, и симЬ свойствомЬ отЬ слюны весьма много отличается.

Всякая желудочная влага молоко створоживаеть. И сія створоживающая сила свойственна есть желудкамь не травоядных в только, но и плотоядных в; такь же имбющих в жвачку или не имбю-

ших воной живошных в. Челов в тескій желудокв, даже нажнаго выкидыша, що же произвесть можеть.

Творогь или отсьдь молочный, вынутый изь телячьяго желудка, молоко створаживаеть. И, что удивительные, самой желудокь свый, или сь осторожностью безь всякаго искуственнаго огня высущенный, либо вы щелокь винокаменной щелочной соли (lixivium falis tartari) вымытый, молоко также створоживаеть. Оть шести грановь внутренной желудочной оболочки, налитыхь водою, створожилось болье ста унцовь молока.

У живошных вачку имвющих в четвертаго только желудка влага одарена свойством в створаживать молоко; зобъ птичій (ingluvies avium), который, как важется, одну только слюнную жидкость имветь, лишень сей створоживающей силы.

Составныя начала желудочнаго сока:

- 1. Вода, найбольшую часть онаго составляющая.
- о 2. Бълковатое вещество, которое спир-

3. Поваренная соль, добываемая химиче-

скимь разръшеніемь.

4. Кислота желудогная (acidum gastricum), кошорая почитается собственною, от в нъкоторых в же за фосфорную кислоту,

смъшанную съ малымъ количествомъ лешучей щелочной соли, принимается.

увъряють, будто чрезь мочение мяса въ водъ съ поваренною солью, можно получить искуственную желудотную влагу,

сходствующую св природною.

0

)-

0

-

H

Желудочный сокв, до суха перегоняемый, даешь воду, которая есть ни кислая, ни щелочная; иногда же немного летучей щелочной соли и пригорвлаго масла, которыя, ввроятно, суть произведенія былковашаго начала.

Осшающаяся масса состоить изь поваренной соли, нашапыря и малой часпи угля.

Польза желудочнаго сока состоить вы томь, что онь

1. Одарень удивительною способностію принятую какв животную, такв и растительную пищу варить или превращать вв явственную смвсь (скутия). Вв убитомв лебедь найдена эмвн (паттіх) частію вв горль, а частію вв желудкв находящаяся. Та часть, которая находилась вв горль, еще была цвла; а другая, вв желудкв находившаяся, уже найдена была превращенною вв видв каши.

Заключенная также в в золотых сумочках в пища варится в желудкв; слъдовательно не желудокв, но его вла-

та варишь.

2. Разрѣшающая желудочнаго сока сила есть приспособлена кb разлисной пищѣ, свойственной всякому роду животныхь. Вb плотоядныхъ способна она варить мясо только, а не растьнія; вb травоядныхъ, жвачку имѣющихъ, только растьнія, а не мясо; вb теловѣкѣ же, поелику онъ животными и растьніями питается, можеть сія влага сваривать и ту и другую пищу. У собакъ влага сія самыя кости поглощенныя растворяеть постепенно.

3. На желудокъ, жизненную еще силу имъющій, не оказываеть она своего дъйствія, какъ и на глистовъ живыхъ. Въ мертвомъ же тълъ, когда уже жизненной силы желудокъ лишился, размываеть его и какъ бы свариваеть.

4. Противу - гнилостною своею особливою силою воспящаеть гнилость животной пищи, и брожение прозябающих в по той причинт употребление, загнивающагося уже, мяса людямы и нъкоторымы животнымы никакого вреда не причиняеть.

5. Молоко, въ желудкъ слегка створоженное, опять постепенно растворяеть. Сія влага внъ желудка находящаяся, при помощи печной теплоты, перемъняеть пищу въ растворь.

6. Кислая или щелочная желудочная

ка

oŭ

M-

на

0

0-

И

IB

a

) -

y

I=

влага, внутрь больными употребляемая, помогаеть трудному варенію пищи, и исцьляеть перемѣжающія лихорадки: но вы гнилой горякк кислая недьйствительною, а щелочная вредною найдена.

Кислая, вв видв припарки снаружи употребляемая, удивительным вобразомв врачуетв гнилыя язвы, особливожь золотушныя, какв я нвсколько разв св удивленіем видвлв. Холодныя и воспалительныя опухоли благополучно разбиваеть иногда. При началь однакожь употребленія нвсколько раздражаеть и боль вв язвахь увеличиваеть. Щелочная, же влага желудочная либо безуспвшною либо вредною для язвь примвчена.

РАСТВОРЪ ПИЩИ ИЛИ ЯСТВЕННАЯ СМЪСЬ (с h y m u s)

Называется кашиць подобная, сърая смьсь, которая изв принятой пищи вв желудкь дълается.

Запахв и вкусв слабый, отвратительный; цвътв пепельный либо желтованый; составв кашице - видный, мягкій.

Количество соотвътствуеть количеству принятой пищи.

Собственная тяжесть, гораздо превышаеть воду.

Питательныя нагала животной пищи сущь: студень, животный клей волокив

и нѣжный тукъ жирной плѣвы; растительной же: крухмаль, бѣлковатое вещество овощей, мучной клей растѣній и сахарь, а въ нѣкоторыхъ также и нѣжное масло.

Составныя нагала сей смвси состоять:

1. Изв принятой животной или растительной пищи, вв кашицу или пишашельныя начала разрвшенной.

2. Изb несваримыхb, и желудочною влагою не разрышаемыхb частицы пищи.

3. Изb проглоченной с лины смфшанной сb желудотною влагою и слизью.

Польза. Составляеть массу, изв которой выдвлывается вв тонких в кишкахв питательный сокв.

влага поджелудочной железы

(fuccus pancreaticus)

Называется та проэрачная жидкость, которая из поджелудочной железы отдъляется в полость китекь.

Отдълительное орудіе. Протокъ сей железы, иначе Вирсунгіевымь (ductus pancreaticus s. Wirsungianus) называемый, начавымись тончайшими каналами изъ безчисленных вернышекъ поджелудной железы (рапстеав), составляеть наконець общій протокъ, который сквозь оболочки двенати, атапати - дюймовой кишки косвенно про-

14.

e-

И

b:

14-

ba

HO

и.

)ŭ

b

U-

b9

ы

H

n-

B=

1.

30

iii

6.

0=

ходя, отворяется вы полость оной весьма рыдко собственнымы отверствемы, но по большой части соединяется сы пузырно - петеношнымы протокомы (ductus choledochus) вы общее отверстве.

Примъшивается сія влага къ приходящей изъ желудка въ 12 дюймовую кишку яственной смъси; когда же кишка сія бываеть тоща: по млечными сосудами тонкихъ кишекъ поглощается.

Колитество ел очень великое быть должно, потому что поджелудочная железа есть втрое больше слюнных , и в тепльйшемь мьсть находится,

Катество, взглядом в запаха, вкуса, цевта и состава, есть весьма слюн в подобное; а потому и составныя начала от в слюны не различествуют в, кажется; но точное разрътение еще не здълано.

Польза. 1. Яственную смѣсь, из в желудка в в 12-перстную китку приходящую разводить, и остатки не хорото сваренной пищи разръщаеть больте на их в стихіи.

- 2. Желть, найпаче пузырную (bilis cystica), которая есть вязкая и острая, разводить, разжиживаеть и острону умь-риваеть.
- 3. Сырую яственную смфсь изобильнымь своимь прилишіемь болье и болье уподобляеть животной природъ.

ЖЕЛЧЬ

(bilis s. fel)

Есть тот горькій сокв, который вв сосудистом существь печени отдвляется, и частію вв желчный пузырь вливается.

Отдълительнымо орудіемо суть мільчайшіе зернышки или сосудистыя сплетенія, которыя все почти существо печени составляють и оканчиваются вь пончайшіе каналы, желтными протоками называемые (ductus biliarii). Сіи каналы приносять желчь вь протокъ легеношный (ductus hepaticus), а изв сего проходишь она вь прошокь пузырно-песеношный или общій (ductus choledochus), и потомь частію вв 12-дюймовую кишку, а частію чрезв протокв лузырный (ductus cysticus) вв желчный пузырь вливается: ибо печеношная желчь, когда вареніе не совершается, не можеть вливаться вь 12 - дюймовую кишку, которая будучи тоща сокращается; следовашельно и должна она необходимо прошекать вв желчный пузырь чрезв его протокв.

Сплетенія петоношныя (glomeruli hepatici) сунь совершенно сосудистые, а неполые пузырки, в которые желчь отдьляется. Ибо воскь, впущенный чрезь ворошную кровевозврашную жилу, прямо и безь всякаго остановленія проходить вь желчныя скважины (pori biliarii).

111

П=

DB.

ь. е.

e-

b

ы

11-

0-

iii

b

10

b

1-

10

Ta

).

2-

Кв отделенію желчи найболье служать вышви воротной вены (vena portarum): ибо изобилующая угольнымь началомь темная кровь ея, отв чревных внутренностей поглощенная, совершенно качеству желчи соотвытствуеть. Кы чему служить алая кровь петеношной артеріи, для питанія ли только печени, или купно для отдыленія особливаго начала, нужнаго кы составленію желчи, сіе не пэвыстно.

Что пузырная желть не из сосудовь боевых пузыря отдъляется, сіе доказывается тьмь, что пузырь бываеть порожнимь, когда пузырный протокь перевязать.

Сльдовашельно вь шьль человьчес-комь какь бы двоякаго рода желчь имьешся:

1. Петеношная (bilis hepatica), которая, вливается изр печени вр 12 перстную кишку и есть жидкая, блрдно-желтоватая, безр запаха, вкуср слабый горькій имрющая; иначе же печень животныхр меможно бы употреблять вр пищу.

2. Пузырная (bilis cystica), которая изв печеновнаго протока вы желчный пузырь проходить, и застанваясь вы ономы, по поглощении отверствями пасочныхы сосудовь водяных ея частей, двлается гуще, крыте и острые. Сія желчь вы мертвых твлах только, чрез не органическія скважинки пузыря, испаряется на около лежащія части.

Свойства пузырной желчи вb здоровомb состояніи суть:

Цвъть изв желіпа-зеленоватый; составь нъсколько густой, на подобіе жидкаго масла.

Долго взбалтываема будучи пвнится, как в мыльная вода.

Запахд слабый, несколько подобный Кабардинской струи (moschus), особливо загнивающаяся или выпаренная желчь иметь. Вкусд горькій, но не столько, как в желчь скотская. Удивительно, что желчь, св сабуром сметанная, составляеть массу, впрочем отвратительную, но сладковатую.

Собственная тяжесть есть больше перегнанной воды.

Перегнанная из водяной бани (balneum maris) желчь дает вонючую воду и оставляет верную толщу, вытяжкою желги (extractum bilis) называемую.

Ошь воды желчь и ея вышяжка не

расшворяются.

Отв ископаемых в кислот и уксуса разлагается, и бълковатая часть ея низвергается вь отсёдь (соадишт), раст-

воряющійся опять чрезв прибавленіе большаго количества кислоты. Растворв ея вв соляной кислотв краснветв.

Omb соляной кислопы, пресыщенной кислопворным веществом (aeidum salis oxygenatum), вся желчь бълбеть на подобіе наилучшаго молока.

Бълковащая часть желчи превращается вы весьма вязкій отсьды, который, исподоволь высушень будучи, отвердьваеть вы виды желтнаго камия; слъдовательно преизобилующее вы соляной кислоть кислотворное вещество разрушаеть красящее начало желчи, и бълковатую часть ея превращаеть вы желчый камень.

Отв спирта сстрается бълковатая часть желчи: но сія желсная настойка, отв отстра отдъленная и выпаренная до суха, оставляеть по себт сполистую массу (massa resinosa), бальзамическую, безвкусную, вр винном спиртт растворяемую, кром мальйтей части студени, и растворь со щелотною солью дълающую зеленымъ.

Смолистая сія толща, сама по себь перегоняемая, даеть желшоватую, горькую воду, пригорелое, балзамическое, густое масло и немного летучей щелочной соли. Остающаяся вь реторть масса есть подобна терной канифоли. Подверженная

I

же сухой перегонкъ желтная вытяжка даеть: 1. щелочную горьковатую воду; 2. летучую щелочную соль въ сухомъ видъ; 3. вонючее пригорълое масло. Но все сіе есть произведеніе огня, изъ разложенія бълковатаго вещества желчи раждающееся. Во время перегонки сія масса сильно вздувается, и внутренняя колбы поверхность покрыта бываеть лоснящимся чернымъ лакомъ, который однакожъ пальцовъ не мараеть. Остающійся уголь, который удобно сожжень быть можеть, даєть соду, офосфоренную известь и жельзо.

Желчь не есшь животное мыло: ноелику она не вступаеть вы соединение сы
тусными и душистыми маслами, не растворяеть масла, не можеть онаго соединить сы водою, и растворяться вы
водь, какы обыкновенное мыло. Правда,
что выводятся масляныя пятна изы
былья и сукна, ежели натирать ихы
желчью: банако аблаеть сіе только
вы видь малыйтихы масляныхы капель;
потому что она сы быльемы и сукномы
имьеть большее сродство, нежели
масло. Ниже за такое мыло желчь почесть можно, которое состоить изы
смолы и щелочной минеральной соли;

поелику весьма малая сей соли пропорція, в разсужденій смолы, имбешся.

Произвольное перемѣненіе. В сосудь, хоппя весьма крыпко запершомь, желчь загниваешся; вытяжка же ен чрезы ньсколько льты сохранена быть можеть безы порчи.

Составныя нагала желти суть:

- т. Вода, найбольшую часшь желчи составляющая.
- 2. Вещество бълковатое, которое виннымь спиртомь и минеральными кислотами низвергается.
- 3. Смолистое натало. Настойка желчная, здъланная со спиртомь и отвотсъда отдъленная, ежели будеть выпарена, даеть терную смолистую массу, вы спирть кромь малой части студени, растворяемую.
- 4. Красящее нагало, которое со смолистою частію соединено и цевть желчи сообщаєть.
- 5. Вдкая сода; и по той причинь здоровая желчь св кислошами не вскипаеть однако образуеть разныя среднія соли, по различію кислоты употребленной; св купоросною, на примърь, Глауберову, а св соляною кислотою поваренную соль составляеть.
- б. Офосфоренная известь; и наконець малая часть жельза и поваренная соль

изв созженнаго желчнаго угля получающея.

Нъкоторые изъ новъйшихъ Химиковъ думають, что желчь есть кровь, лишенная нъкоторымъ образомъ кислотворнаго вещества: ибо ежели двъ части крови съ одною частію перегнанной воды будуть на огнъ стущены и процъжены: то выцъдка сія крови здълается горькою, желтою, весьма подобною желчи. Такимъ же образомъ кровь превращается въ желчь, когда она, вмъсто воды, варима будеть съ дымящеюся селитрянною кислотою, но сего явленія причина еще неизвъстна.

Польза желси главная есть та, 1. что она отдъляеть изв раствора пищи питательный сокв вв 12-дюймовой кишкв: ибо здъсь бываеть перьвое появленіе питательнаго сока; и притомв извъстно, что желчь выводить масло изв бълья и сукна.

2. Остротою своею умножаеть терьво образное движение вы кишкахы (motus peristalticus); по сей то причины у страже дущихы желтухою дылаются запоры.

3. Калу сообщаеть желтый цевть. У страждущих в желтухою цввть испражнения бываеть былый; для той причины что приливание желчи вы 12-перстиную кишку вовся уничтожено.

4. Отвращаеть накопленіе слизи вы перьвыхы пушяхы и зарожденіе кислоты; по той причинь не рыдко зараждается кисло-клейкая и способная кы произведенію глистовы мокрота, ежели желчь бываеть слаба.

питательный сокъ (с h y l u s)

Есть влага бълая, которая въ млечныхъ брыжейки сосудахъ, въ поясничномъ мъшечкъ, (cyfterna lumbalis) и въ грудномъ протокъ, по прошестви нъсколькихъ часовъ послъ принятия пищи, примъчается.

Происходить питательный сокь извраствора пици, который вы тонкихы кишкахы, чрезы прилите желчи, на питательный сокы и извергаемое вещество

(faeces) раздъляения.

Питательный соко устьями млечных сосудовь, коих найбольшее число вы тощей и подвадошной кишкахы (intestinum ieiunum et ileum) находится, поглощается, а извергаемое раствора вещество сы найбольшею частію желчи прогоняется вы толстыя кишки.

Запахв пишашельнаго сока есшь педобень молоку; вкусв сладковашый; цевтв бълый; составв его есть тонь

крови и молока. Собственная тяжесть есть легче крови; и для того часто видимв, что питашельный сокв плаваетв на поверьхности крови, ежели она чрезв нъсколько часовъ по приняти пищи выпущена будеть.

Катество есть тоже, что и молока: поелику ссвдается и окисаеть, как в молоко. Иногда же свойство его совсвыв бываеть отменно отв лищи худо сваренной, или отв употребленія лекарство. Такимь образомь питательный сокы получаеть голубой цвыть отв синей краски (indigo), попавтей вы желудокь; а оть желтково яичныхы желтый; такы же вкусь его примычень вдкимо оты принятаго лерсиковых цвытовь сирола.

Колитество его, взглядом в количества принятой пищи, и свойства оной болье или менье питательнаго, бываеть больтиее или меньшее. Изь 5 или 6 фунтовы употребленной пищи не много болье двухь фунтовы питательнаго сока ража дается.

Составныя натала. Изв сыворотки, сметаны и творога, какв и молоко, состоитв питашельной сокв.

1. Вода найбольшую часть его составляеть.

2. Сметана или масляная часть, изb водотворнаго и угольнаго вещества; такb же 3. Творогь, изв угольнаго и удушливаго вещества принятой пищи состоящія, помощію жизненной силы образуются.

4. Земля: поелику вы прівіпелищь питапельнаго сока (receptaculum chyli), и вы другихы его путяхы часто находятся млечные камни (calculi factei).

5. Пасока животная (lympha animalis), котпорая примъшивается кв нему изв

желудочной и кишечной влаги.

Причина, для чего изв растительной лищи, коей пишательныя начала сушь крахмаль, бълковатое вещество, масло, клей расшительный и сахарь, равно какь и из животной, им тющей пиппательнымь основаніемь такь же масло, студень и клей живопный, единообразный раждаешся пишашельный сокв, есшь ша, чило вст сін начала на одинакія разртшаюшся сшихіи, которыя одни и ть же сушь въ живошныхъ и прозябдемыхъ. Такимь образомь изв угольнаго и водотворнаго вещества животной и растипельной пищи сметана или масляная часть пишательнаго сока, а изв угольнаго и удушливаго оной же пищи веществь творого образуется. Подобнымь образомь молочный сахарь и офосфоренная известь питательнаго сока раждаются из вкислошворнаго вещества, смышаннаго со своими основаніями.

Вь грудномь протокь, вы которомы пасочные всего тыла сосуды испражняются, весь наконецы питательный сокы смышвается сы былковатою и студенистою пасокою, посредствомы которой одаряется оны болые еще животнымы свойствомы, и болые творога содержиты.

Разлигіе между молоком и пипательным в соком в находится такое, что он в есть тон в, сыр в и, меньше творога нежели молоко, им веть.

Нольза пишательнаго сока. 1. Составляеть матерію изь которой кровь и другіе тьла нашего соки, а изь сихь плотныя тасти выдълываются.

- 2. Окисающимо своимо свойствомо укрощаеть несколько ко гнилости склонную природу крови; по сему гнилость отв долго претерпеваемаго голода весьма пагубна, и по сей же самой причиномолоко есть хорошимо лекарствомо вы гнилой цынго.
- 3. Изобильною своею водяностію отвращаєть отустьніе соковь, а сльдовательно и могущую оттуда произойти ихь непроходимость и неспособность кь отдьленіямь.
- 4. Въ грудяхъ у роженицъ подъ именемъ молока отдъляющійся питательный сокъ составляеть перывъйшее и

нийлугшее для новорожденных в младенцовь питаніе.

сокъ кишечный

(succus entericus)

Есть прозрачная жидкость, во всемь пространствь тонких и толстых китекь, из испаряющих артерій отдьляющаяся.

Влага сія ві тонких вишках в сія ві толстых во цаверженіями смітивается; во времяжі пустоты кишек всасывается млечными сосудами.

Колигество ея должно быть очень велико, что доказываеть пространство и длина отдълительнаго орудія; великое число отдълительных ратерій; теплота мъста, и водяной изобильной понось, послъ принятія слабительнаго, бывающій. Изобильные же сія влага отдъляется вы тонких вы нежели вы толстых в китках вы чемы удостовъряеть насы густота кала, испражняемаго здоровымы человъкомы.

Катество сей влаги сходствуеть со слюною; сльдовательно составныя натала ея суть того же свойства, но только желчью окрашенныя.

Польза кишечнаго сока есть та:

- 1. Что онв яственную смъсь вв кишкахв разводитв, болве и болве разръщаетв и превращаетв вв питательный сокв.
- 2. Кишки найпаче толстыя безпрестанно омываеть, отпраеть, увлажаеть, дабы изверженія, вь куски сгущенныя, не отвердьли и къкишкамь не прильнули.
- 3. Иногда св кишечною влагою толспыхв китекв испражняются изв крови остроты, какв доказывають переломные поносы твхв бользней, которыя св начала не суть желудочныя (morbi non gastrici) какв горячка желчная, которой причина св начала не вв первыхв путяхв, но вв венахв находится; но которая часто ръшится чрезв испражнении низомв.

слизь первыхъ путей

(mucus primarum viarum)

Есть та слизь, которая внутренную желудка, тонких и толстых ви-

текь поверьхность умащаеть.

Отдълительное орудіе составляють слизетворныя железы, находящіяся подь ворсоватою сихь внутренностей оболочкою (tunica villosa); излишествующая сь каломь испражняется.

Составь сея слизи вы желудкы и тонкихы кишкахы жидкій, вы заднепроходной же кишкы вы большемы количествы и гуще возгрей; впрочемы же сходствуеты вовсемы сы возгрями.

Колитество ея очень есть велико, как в удостов вряет в пространство и длина отделяющей поверыхности.

Польза ея. 1. Умащаеть поверьхность перьвых путей для удобнойшаго яственной смоси чрезь тонкія, и калу чрезь толстыя кишки прохожденія.

2. Препятствуеть, дабы чувствительная поверьхность желудка и китекь неповредилась от острой пищи, спириных веществь и вдкости желчи. Отсюда-то посль сильных проносных происходить изгага, рызь и жиленье (tenesmus), ежели сія слизь испражнена будеть.

извержение или калъ.

(faex alvina)

Есть та зловонная масса, которая вы толстыхы кишкахы содержится.

Происходить каль изв остатковь пищи, которые силами варительными природы вы питательный сокы превратиться не могли. Кы нимы примытивается еще извергательная часть желчи, и толстыхы кишекы слизь. Сіе изверженіе находишся уже вы так'в называемой слівной кишків (intestiпит соесит). Вів сем'в прибавків ободошной кишки часто стущенные куски (scybala)

уже смрадными обръщающся.

3

Запахъ кала весьма прошивный и въ самомь здоровомь человькь. Сей запахь есшь особливый у всякаго живошнаго. Весьма противный у плотоядных в и у телов вка; менье прошивный у травоядных в, какв у лошадей. В в коровьем в извержени такъ малая бываеть порча, что добывають извонаго чрезв перегонку душистую воду, которую тысятецевтною (aqua milleflorum) называющь. Человьческій каль, долго изсушаемый, испускаеть ньсколько амбрв подобный запахв. Вв гнилыхь бользняхь каль человьческій весьма зловонный и весьма острый запахь имьеть, обоняніе поражающій, по причинь примьсу летучей щелочной соли, изв гнилости родившейся. Такой же запах р происходить изв отходовь.

Вкусь, по моему мнвнію, должень быть првсный. Люди, страждущіе по зывомв кв необыкновеннымв вещамв, и вв томв числь кв человвческому калу (ріса sarcophaga) утверждають, что оный

есть сладокв.

Цевть вы здоровомы человых нысколько желтый; но чымы долые задерживается в в кишкахв, твмв бываеть темиве. Желтость цввта отв примвсу желчи происходить: ибо каль обыкновенно бываеть былый, когда прилите желчи вы 12-перстную кишку будеть пресычено, какы вы желтухы.

И

1)

b

1-

Колитество. У здороваго и вэрослаго человъка ежедневно испражняется кала от 4 до 5 и болье унцовъ. Изъ растительной тищи, которой найбольшую часть составляеть вода, каль въ большемъ изобили бываеть, нежели изъ мяса.

Составь у здороваго человька есть розмазни подобный вы толстых в кишках в, но постепенно становится гуще вы заднепроходной кишкы и проходя чрезы ел отверсте, сжатое смыкающими мышичами (sphincteres), получаеты цилиндрическое очертаніе. Ежели же нехорошо переварена будеты пища, вы такомы случаи калы тоны и изобильные извергается; будучи же калы долые задержаны превращается вы твердые и сухіе куски.

Собственная тяжесть кала есть такь мала, что онь на поверхности воды и мочи плаваеть.

Составныя начала кала суть многоразличныя.

1. Вода, найбольшую часть онаго составляеть. Каль, будучи легкимь огнемь перегоняемь, толикое количество даеть вонючей воды, что остается его десятая тасть только; вода же сія прозрачна и безвкусна, но запах в кала имветв.

2. Натало душистое зловонное, конпорое обоняние поражаеть, и во время перегонки водь сообщается.

3. Воспламеняющійся, св угольным смвшанный воздухв, добываемый чрезв перегонку, и будучи зажженв, горящій изв голуба-зеленоватыв огнемв. Такимв образомв ввтры, изв прохода на горящую сввчу испущенные, загараются изв голуба зеленоватымв пламенемв и улетають вв спинв.

4. Остатки пищи. У плотоядных в живошных в не ръдко цълыя сухожильныя волокны, а у собако оппломки умягченных в косшей с в калом в извергающся; у травоядных в же кусочки коры и плевы ягодь испражнающся. Съмена, въ цълосши проглоченныя людьми или другими живопными, и изверженныя св каломь, не лишающся своей способности къ прозябенію. Отв кала насвкомаго, молью (tinea) называемаго, цвъть на шерсти остается. Красный цвоть вы испражнени Ишаліянских в земледьловь находишся; табашный запахь вь слоновомь; черножельзная машерія вь спрусовомь; у мешалло дъльцовь каль покрышь иногда бываеть свытящеюся свинцовою кожицею.

90-

Ia

9

I-

3.

3-

10

e

I

5. Остатки внутенних влагь, то есть:

1. Извергаемая тасть желти, коея свойство способно есть сильно отвердъвать и желтымь цвътомь окращивать каль, и по сему составляеть она красящее натало изверженій.

2. Земляная тасть сока поджелудогной железы и кишетнаго. Извъстно, что проглоченныя инородныя тьла, и самая ворсоватая оболочка кишекъ часто бываетъ покрыта каменистою коркою (crusta lapidea); изъ чего заключить можно, что изъ влагъ человъческихъ нъчто землянистое отлагается къ изверженіемъ.

3. Наконець слизь кишетная вы изобиліи калу примышанная, которой и естественная мягкость изверженій приписывается обыкновенно.

Польза испражненія кала состоить вь томь, что кишки оть безполезной, вредной и вдкой негистоты освобождаются.

паръ врюшной полости

(vapor cavi abdominis)

Есть водяный парв, испаряющійся вы брюшной впадинь.

Отдълительное орудіе составляють испаряющія скважины, находящіяся на внутренной поверьхности брюшины (регitonaeum) и внышней брюшных внутрен-

H

B

B

Ц

6

K

C

1

H

II

II,

II

n

D

6

3

ностей; излишествующій парв поглощается устіями пасочных сосудовь, находящихся на оных в же поверьхностяхь.

Колитество весьма малое бываеть вь здоровомь человькь; напрошивь во время брюшной водяной бользни (ascitis) весьма великое и невъроящное. Недавно выпуспиль я 40 фунтовь у женщины, брюшною водяною немочью одержимой.

Катество сего пара сходствуеть св паромь другихь большихь полостей вы тьль.

Польза его. т. Брюшныя внушренности сохраняеть влажными, мягкими, гибкими. 2. Препятствуеть сраствнію кишекь между собою или сь брюшиною.

влага надпочешныхъ железъ.

(succus glandularum supra-renalium).

Находящійся ві полости железі, наді почками лежащихі, сокі такі называется.

Отдълительным орудіем сея влаги суть отверстія артерій, зіяющих в в полость оных в жельзь.

Сіи жельзы или надпочешныя сумочки (capsulae supra-renales) лежать надь верхнею конечностію объихь почекь; строеніе имьють вы кучу свернутыхь жельзь (structura conglomerata), и вы срединь своей, между переднею и заднею поверьхностью, имьють малую полость, вы которой ньсколько жидкости содержится. Цвыть сея жидкости вы младенць быловатый, а вы возрастных красноватый или желтый, а иногда темный бываеть.

Извергательный проток в досель еще не открыть; а по тому в вроятно кажется, что излишествующая влага всасывается пасочными сосудами сея жельзы.

Польза сен влаги, как и отдрляющей оную жельзы, до сего времени неизвъстна; но, какова бы она ни была, то
только сказать можно, что у младенцовъ сіи жельзы суть большей величины, нежели у взрослыхъ: ибо у перьвыхъ суть больше самыхъ почекъ, а у
послъднихъ гораздо меньше оныхъ.

MOYA (urina)

Есть та соленая влага, которая вы почкахы отдыляясь вливается чрезы мочеточники каплями вы полость мочеваго пузыря.

Отдълительное орудіе составляють боевые сосуды корковаго существа почекь, изъ которыхъ она каплями чрезъмочевые трубочки и почещные сосочки

(tubuli uriniferi, et papillae renales) отдъляется вы лоханку почекы (pelvis renum), а изы сей чрезы мочеточники по каплямы проходиты вы мочетой пузыры; вы ономы чрезы нысколько часовы пребываеть, и наконець вы излишествы накопившись испущается чрезы мочеиспускательный каналы.

Раздъляють вообще мочу здороваго человъка.

1. На сырую (urina cruda), которая, по прошестви одного или двух в часов в, посль употребленія пищи испускается. Бываеть таковая по большой части водяная, и часто от в нькоторых в ствы свои свойства заимствуєть.

2 На сваренную (urina cocta), которая, по свареніи пищи испражняется; какова есть моча испущаемая по утру, по задержаніи віз пузыріз чрезіз цізую ночь. Сія бываеті віз меньшеміз количествіз, больше цвітная и із дкая, нежели віз другоє время испущаемая. Таковая сваренная моча имітеті обыкновенно цвіті желтый, теплоту соразмітрную крови; и потому теплоту атмосферы превышающую, что рукою чувствовать можно при испусканіи оной.

H

Собственную тяжесть выше воды, а найпаче по ушру испущаемая моча имбеть.

Запахо свъжей мочи непрошивный; вкусо соленый, отвратительный; составо пъсколько гуще воды.

Колитество мочи зависить от количества, и мочегоннаго свойства употребленнаго питья, и также от температуры воздуха.

Катества здоровой моги:

)

3

Свъжая здоровая моча есть ни кислаго ни щелогнаго свойства: ибо фіялковаго сирола не перемъняеть.

Смѣшана будучи св постоянною щелогною солью и известковою водою испускаеть летучую щелочную соль.

Не сстдается от валкоголя, ни от в минеральных кислоть; а по сему заключать должно, что она есть водяная а не сывороточная жидкость. По прохлаждении дтается исподоволь мутитытею и испускаеть осадку, которая по нагрти мочи от в растворяется. Будучи выпарена до густоты меда становится красною, горькою, весьма острою, нещелочною однакожь, и называется сгущенною могею (fapa urinae), которая, до сужа выпарена будучи, называется вытяжною моги (extractum urinae).

До густоты меда будучи перегнана, и подвержена кристаллообразованію, даеть дигестивную (fal digettivum) животную (fal microcosmic:) и щелогную минеральную офосфоренную соль.

Перемвны, коимы моча подвергается на воздухы. Вы открытомы сосуды поставленная моча остается чрезы ны порое время прозрачною, потомы дылается изы клея облагко и осыдаеты. Облачко сіе мало помалу умножается, все пространство мочи занимаеть, и дылаеть ее непрозрачною. Естественный запахы перемынается вы гнилый, трупный Поверьхность вы то время покрывается нерыдко пленою, состоящею изы самыхы малыйшихы кристалловы.

Напосльдоко моча опять становиться начинаето прозрачною, и цвыто желтый перемыняется вы темный, а трупный запахы вы щелочный. Тогда низвергается ко дну осадка темная, изы кусочковы состоящая, наполненная былыми точками, на воздухы расплывающаяся, и такы плотная, что представляеты малые мягкіе камышки.

H

M

0

I

p

Сльдовательно вы мочь двоякаго рода осадку различать должно, изы коихы перьвая есть былая, студеневатая сы начала опадшая; а другая темная, выкусочкахы уже изы согнившей мочи низверженная.

Перемънение произвольное. Изb всъхъ тъла нашего соковъ моча найпервъе загнивается. Въ лътнее время дълается чрезъ нъсколько часовъ мушною и шемною, послъ въ великомъ количествъ ниспускаеть осадку и издаеть запахъ гнилымъ ракамъ, а по томъ трупу подобный. Гнилая моча съ кислотами вскипаеть, и будучи перегоняема, даеть, прежде воды, летучій мочевый спирть.

Составныя натала моги суть:

1. Вода. Изв 20 унцовь мочи получается чрезь перегонку 19 прошивной, и зловонной воды.

2. Нахало душистое, поражающее обоняніе и, при перегонкь, сь водою перехо-

дящее вь пріемникь.

Z

0

N

N

3. Офосфоренная сода. Сухая вышяжка мочи, будучи надлежащимь образомь пережжена, вы воды расшворена и подвержена крисшаллообразованію, образуєть соль, которая по химическимь опытамы состоить изы щелочной минеральной соли и фосфорной кислоты.

Сія соль, съ уксусомь въ шепломь мъсть поставленная, теряеть нъкоторую часть щелочной соли; и по тому остающаяся соль отв фосфорной кислоты дълается кислъе, и называется отв нъкоторыхъ перловою кислотою (acidum

perlatum).

4. Летугая щелогная офосфоренная соль. Вытяжка мочи пережженная, вы

мочевом в спирт растворенная, процвеженная и подверженная кристаллообразованію, дает в кристаллы состоящіе из в летучей щелочной, и малаго количества минеральной соли и фосфорной кислоты. Сія тройственная соль, называется солью животных (sal microcosmicus) или плавящеюся солью моги (sal fusibilis urinae) называется.

ВЪ шиглъ, или на горящемъ угольи расплавлена будучи, сія соль шеряетъ свою летучую щелочную соль и превращается въ стекловидную, на воздухъ расплывающуюся массу, которая однакожъ, по причинъ содержимой минеральной щелочной соли, не есть чистая фосфорная кислота.

5. Вещество каменное (materia culculosa), которое, въ видъ изъ темна - красноватиято и землянистато клея, изъ гнилой мочи на днъ и из бокахъ урильника садится исподоволь, и состоить изъ клея, животной земли и каменной кислоты (acidum lithycum), какъ доказываетъ разърьтеніе мочевато камня.

6. Извлекаемое натало моти (principium extractivum urinae). Из видкости, часто посль кристаллообразованія остающейся, помощію виннаго спирта извлекается соленая влага, вбирающая воду из воздуха, впрочемь свойствь не извъстных в;

остающееся же извлекаемое начало въ водъ растворяется, и студенистаго свойства быть кажется.

) -

e-

1-

I-

s)

is

C-

Ю

II-

I-

10

e-

RE

),

a-

M

a-

H,

ы

3.

m

10

H;

3. b; 7. Дигестивная и поваренная соль и животная земля, которын изв пережженнаго угля перегнанной мочи выщелочить можно.

Произведенія огня. Моча, перегоняемая из водяной бани, даеть много непріятнаго запаха воды, оставляя красловатый землянистый экстракть, который, чрезь перегонку сухимь огнемь, даеть могевый спирть, летутую щелотную соль вы сухомь видь, сильно вонючее пригорылое масло и, при сильныйшемь огнь, нысколько фосфора. Наконець пережженный остающійся уголь содержить дигестивную и поварерную соли, офосфоренную соду и известковую землю.

Ни одна жидкость вb твлв самаго здороваго человвка столько, вb разсуждени количества и качества, не различествуеть, какв моча. Различие же сіе происходить

Отв возраста. У младенцов моча есть безв вкуса и безв запаха, почти какв вода; св возрастом же младенца становится она болье остра и вонюча. У стариков сильно воняеть и бываеть весьма вдкая.

Отв литья. Отв холоднаго и изобильнаго питья испражняется моча блъдная и обильная; отв чаю и кассіи бываетв зеленовата.

- лищи. Отв спаржи, или оливокв особливый запахв приобрвтаетв; отв Индійскихв фигв (fructus opuntiae) красная, отв постничанья мутная бываетв.
- лѣкарствъ. Отв ревеня желтый цвѣтъ, а отв терпентина фіалковый запахъ получаеть.
- годоваго времяни. Зимою испущается моча водяная и обильная; льтомь же, по причинь обильныйшаго испаренія, вы меньшемь количествь, цвытные и столько острая, что иногда боль при испущеніи причиняеть.
- движенія. При трлодвиженіи меньше и гуще, а во время покоя больше, жиже, и сырве моча испражняется.
- возмущеній духа. Страхі мочу производить блідную.

Польза. Моча есть влага извергаемая, щелоку подобная, посредствомо которой тьло человьческое не только оть излишней воды; но также оть солей, оть избыточествующей животной земли и оть другихь, вы немы возродившихся тьль, освобождается и оть поврежденія сохраняется. **b** •

RI

b

b

8,

ŭ

I-

3,

Наконець цълительная сила природы многія бользненныя, и ьдкія матеріи сь мочею изь тьла испражняеть, какь вь лихорадочной и водяной бользни видимь.

слизь мочеваго пузыря

(mucus vesicae urinariae)

Есть та слизь, которая внутренную поверьхность онаго умащаеть.

Отдълительнымо орудісмо суть слизетворныя желбэки, лежащія подо внутренною оболочкою пузыря.

Излишняя испраживется св мочею.

слизьми.

Колитество должно быть немалое, судя по пространству полости мочеваго пузыря.

Польза. Внутреннюю, весьма чувсшвительную мочеваго пузыря поверьхность защищаеть от в вдкости мочи, и потой причинь слизь сія мочею нерастворяется.

WED STREET DECKNOTHER

въ мужескихъ дѣтородныхъ частяхъ.

(in genitalibus virorum).

СЛИЗЬ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНАГО КАНАЛА,

(mucus urethrae)

Которая внутреннюю онаго поверхность умащаеть.

Отдълительное орудіе составляють слизетворныя жельзки, подь внутреннею мочеиспускательнаго канала оболочкою лежащія.

Излишествующая слизь смывается мочею.

Польза. Весьма чувствительную мочеиспускательнаго канала поверхность защищаеть опів остроты мочи.

жирно-слизистая влага головки муже-

(fmegma glandis)

Называется та тучная жидкость, которая поверьхность головки (glans) и и конечной плоти (praeputium) увлажаеть.

Отделительным орудіем суть саль-

ные пузырки, в в окружности головки находящіеся. Излишняя смывается мочею.

Качество сея влаги сходствуеть почти съ масломъ. Она есть сильно пахуча; а потому и пузырки, ея отдъляющіе, отъ нъкоторых в душистыми жельзками (glandulae odoriferae) именуются.

Польза. Чувствительный шую головки и конечной плоти поверьхность защищаеть, дабы, во время испущения мочи, *ѣдкостію* оной сія поверьхность не была раздражаема.

2. Слизкость сохраняеть между головкою дьтороднаго уда и конечною плотію, и защищаеть оть тренія во время соитія.

3. Сраствнію головки св покрывающею ея конечною площію препятствуеть.

ПАРЪ ВЛАГАЛИЩНОЙ ОБОЛОЧКИ ЯДЕРЪ (vapor tunicae vaginalis testium)

Есть тот водяный парв, который вв полость влагалищной, ядра окружающей, оболочки испаряется.

Отдълительное орудіе составляють испаряющія артеріи, на внутренной поверьхности влагалищной оболочки и наружной ядерь находящіяся. Излишествующій поглощаєтся устіями пасочныхь сосудовь.

Колитество в в естественном состояни находится весьма малое, в в водяной же бользни оной оболочки очень великое.

Польза I. Препятствуеть сраствнію ядерь сь влагалищною оболочкою.

2. Ядра сохраняеть вы мягкости и защищаеть ихь строение оть сухости.

ВЛАГА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЬЗЫ

(liquor glandulae proftatae)

Есть тоть бъловатый сокв, который вы предстательной жельль (proftata) отдыляется.

Отдълительное орудіе составляють артеріи сей жельзы, которая не только подь шейкою пузыря имьеть положеніе, но такь же начало мочеиспускательнаго канала снизу, сь боковь и сверьху плотно, даже до ея луковицы (bulbus) объемлеть.

Изв сей желвзы 8 а иногда 10 выходять извергательных протоковь, которые косвенно кв переди простиряясь открываются малыми отверствии вв мочеиспускательный каналь, около куликовой головки (caput gallinaginis) частю св боковь, частю же ниже и выше возвышенія (verumontanum) оной.

Чрезв сін прошоки, во время соншія

или сонной грфзы (pollutio), вв знашномв количествь влага сія изливается вв мочеиспускательный каналв, и вмьств сь сьменемв изв онаго испражняется. Иногда же и одна сія влага у нькоторых влюдей во время натуги, при испражненіи кала или мочи, вв маломв количествь истекаеть вв мочеиспускательный каналв. Сія же самая влага у евнуховь изливается при соитіи и грфзь.

мое, от в алкоголя ссъдающееся: а слъдо-

вашельно и есшь бълковащое.

10

И

Цавто бъловатый. Отв примъсу сей жидкости и самое съмя, коего цвътв естественный вв съменных пузырьках весть желтоватый, бъльеть.

Польза. При всяком соити и ночной гръз смъшивается въ луковиць мочеиспускательнаго канала съ съменемь, изъ своих вранилищь исходящимь; и для того сія часть мочеиспускательнаго ствола есть ширь, и еще болье разширена быть можеть.

Служить ли сія жидкость кв умноженію количества свияни, и кв стущенію онаго для удобнвишаго выброшенія, или другую какую свияни доставляеть пользу, доселв неизввстно. Не имвется же сія жельза у нвкоторыхв животныхв, какв у барана и козла.

мужеское съмя

(femen virile)

Есшь плодошворная влага, въ ядрахъ мужескихъ отдъленная и въ съменныхъ

пузыркахв хранимая.

Отдълительное орудіе съмени суть каналики съменные (canaliculi feminales), строеніе ядерь составляющіе и изв крови съмянных вртерій съмя отдъляющіе, которое изв сихв каналиковь прогоняется вы прибавокь ядерь (epididymis), а изв сего, чрезь приносящій сосудь (vas deferens), медльнымы и долгимы путемы приносится вы съмянные пузырки (vesiculae feminales).

У кладеных в животных в и евнухов в съменные пузырки бывають малы и сжаты, и кром вмалаго количества пасочной влаги, съмени ни мало не содержать. В в съменных в пузырках в съмя чрез в нъкоторое время для извъстной пользы хранится, и дълается гуще: поелику тончайшая часть его устіями пасочных в сосудов в безпрестанно погло-

щаешся.

Вь похотливых в людях в стия иногда сонною гртзою, ртдко однакож в изв своих в пузырков в в моченспускательный каналь прогоняется чрезвыбрасывательные протоки (ductus ejaculatorii), кото-

рые происходять от стменных пузырковь, и проницая сквозь внутренную оболочку онаго канала косвенно, отворяются около куликовой головки узкимь, и великою чувствительностію одареннымь отверстіемь; и выбрасывается изь мочеиспускательнаго канала на довольное разстояніе.

У людей цвломудренных большая часть свмени опять изв пузырковв исподоволь пасочными сосудами поглощается и доставляеть твлу крвпость.

Запахв съмени есть собственный, тяжелый, обоняніе поражающій, но непротивный. Подобный запахв находится вь корняхь расшьнія, кукушкины слезы (orchis) называемаго, вb наружных дистахвкаштановаго цввта (injulis castaneae) и в пузырках в плодопворную пыль содержащихь (antherae) многихь растьній. Запахъ съмени у четвероногихъ въ то время, когда они похошь чувствують, столь есть проницателень, что все ихь мясо дьлаеть вонючимь; и неспособнымь крупопребленію, ежели выложены не будуть. Посей то причинь и оленье мясо негодится в пищу в то время, когда они сходяпіся. Вкусь стмени просный, св весьма слабою остростью.

Составь съмени вы ядрахь тонкой, жидкой. Вы пузырыкахь же вязкой, гу-

стой, полупрозрачный; и тьмь тонь сьмя бываеть, чьмь человькь слабье или чьмь чаще соите имьеть.

Собственная тяжесть. В вод опадаеть ко дну большею частю, малая же часть плаваеть надь водою, и тончайшими нипочками, взаимно соединяющимися поподобіе паутины, покрываеть воды поверьхность.

Цевть свмени вв парахв желтоватый, а вв пузырькахв гораздо желтве двлается; выброшенное же, вовремя сонной грвзы или соитія, бвловатый имветь цввть. Сіе однакожь происходить отв примвси бвловатой предстательной жельзы жидкости, присоединяющейся кв оному вв моче-испускательномь каналь. Вв страждущих вжелтухою, и много употребляющих выфрана желтымв, а вв черножелчномь юношь тернымв свмя примвчено.

Катество. Съмя, оставленное на атмосферномо воздухъ, теряето прозрачность и становится гуще; спустя же нъскольо часово опять жиже и еще прозрачные, нежели было тотчась по извержении, дълается, но въсь его не умножается; а потому явленія сего вывесть неможно ни оть воды, ни оть кислотворнаго вещества изъ воздуха вбираемаго. Напосльдокв отлагаеть офосфоренную известь и перемвняется вв роговую корку.

фіалковый сиропь зеленить; и посреднія соли, землянистыя равно, какь

и метальныя растворяеть.

Свъжее съмя въ водъ не растворяется, но, послъ произшедшей вышеписанной перемъны, можетъ растворено быть. Отъ щелогныхъ солей растворяется.

Ошь душистых в масль изсущается вы прозрачную кожицу, подобно какы

корковое существо мозга.

Растворяется от всёх вислоть, изключая пресыщенную соляную кислоту, от в которой съмя себдается вы видь бълых в клочковы. Ссъдается оно такы же и от алкоголя.

Чрезв сухую перегонку свия даетв немного пригорвлаго масла и летучей щелочной соли. Остающійся уголь, будучи пережженв, оставляетв соду и офосфоренную известь.

Составныя нагала съмяни. Изв опытовь химических в извъстно стало, что 100 частей съмени содержить

- I. Воды 90
- 2. Животнаго клея 6
- 3. Офосфоренной извести 1
 - 4. Чистой соды з Части
- 5. Великое множесшво мальйных в живошных в хвосшиками одаренных в ,

которых в, по утвержденію нѣкоторых в, видьть можно вь сьмени помощію микроскопа, и которыя съменными животными (animalcula spermatica) называются. Наконець

6. Душистое нагало съмени, которое из в свъжаго съмени улетаеть, и которое от древних в называемо было съменною пылью (aura seminalis). Оно состоить, кажется, из в особливаго жизненнаго нагала.

Польза сѣмени. 1. Сія жидкость, впущенная въ женскій рукавъ во время совокупленія, имѣетъ удивительнную и непостижимую силу оплодотворять яичко въ женскомъ яичникъ. Кажется, что душистая только сѣмени часть чрезъ маточную и Фаллопіевыхъ трубъ полости проницаеть къящчикамъ женскимъ, и въ оныхъ бълковатую влагу созрълаго яичка оплодотворяеть жизненною силою. Прочія же начала сѣмяни суть только пособія.

2. В в непорочных в людях в съмя, чрез в пасочные сосуды в в кровь возвращенное, пълу и разуму кръпость приносить. Потой причинъ воль (tavrus) столь силень и свиръпь, а выложенный бык в (bos castratus) тих в и нестолько кръпок в бывает в; потой же самой причинъ всякое живот ное послъ соитія слабъеть, и хребетная

сухошка (tabes dorsalis) у людей, рукоблудію предавшихся (onania) раждаешся.

b,

K-

126

a-

e

ob-

3-

Va

0-

10 b

)"

0,

1b

b

e,

0-

b;

1=

R

3. Съмя въ перьвые, во сремя возмужалости (tempus pubertatis) въ кровь возвращенное, есть побужденіемъ къ выращенію у человъка волось на бородь, и къ перемъченію тонкаго отроческаго голоса въ мужественный; а у животныхъ къ выращенію роговъ.

въ женскихъ дътородныхъ частяхъ.

(in genitalibus mulierum).

жирно-слизистая влага губъ женскаго дътороднаго уда

(smegma labiorum vulvae)

Есть теть масляно-слизитый сокь, который сережки и внутренную поверьхность большихь губь женскаго уда умащаеть.

Отавлительное орудіе составляють сальныя жельзки, подь кожею поверьхностей оных выстей лежащія. Излишествующая слизь сія смывается применущеніи мочи.

Составь сего сока есть тучно-слизи-

стый или совершенно масляный у нв-

которыхв.

Запахъ особливый, похожій на козлиной, или сельдяной, ощущительно обоняніе поражающій; особливо у похошливых в, и предв наступленіем в місячнаго кровоочищенія.

Колитество столь великое, что наповерьхностях сережек важется наподобіе маслянаго лаку находящимся.

Катество. Состоить изв жирной слизи св примъсомв особливаго душистаго начала.

Польза. I Умащая чувствительную поверьхность сережек в защищает в, дабы оныя от воздуха не здражись сухими и не лишились сусствительности. Не служить ли душистое начало кы возбужденю похоти: поелику у похотливых вы изобили находится?

2. Во время совокупленія защищаєть женскій удь оть боли, которая оть тренія произойти можеть; и оть раздраженія задержанной мочи, по испущеніи оной посльдовать могущаго.

слизь маточнаго рукава

(mucus vaginae muliebris)

Есть тоть слизистый сокв, который внутреннюю поверьхность маточнаго рукава смазываеть. Отделительнымо орудіемо суть слизистыя жельзки, находящіяся подь внутреннею оболочкою рукава; излишняя истекаеть вонь.

Катества есть весьма вязкаго; колитество не малое всегда, но при окончаніи беременности умножается.

Польза. Умащая рукавь предохраняеть от боли, которая от тренія при совокупленіи произойти можеть; а при родахь увлажаеть путь для удобньйшаго прохожденія младенцу; и по той причинь подь конець беременности изобильнье отдъляется.

ВЛАГА ПОТОЧКИ ЖЕНСКОЙ (liquor oeftri venerei muliebris)

Есть сокв слизистый, бвловатый, истекающій у женщинв изв двтороднаго уда, во время совокупленія или ночной грвзы (pollutio nocturna).

Отдвлительное орудіе суть слизистыя скважинки, которыя около отверстія мочеиспускательнаго канала находятся: ибо примъчено, что изб оных скважинок сок сей истекаеть. В скважинки простираются довольно явственные протоки, в которые конской волось удобно вложить можно.

Колитество иногда довольно знашное, найпаче у похошливыхb, бываетb. Польза. Соко сей не есшь женское сомя; иначе же недолжено оно изливаться вно рукава; ниже соко предстательной желозы: поелику женщины не имбюто сей желозы около шейки пузыря; но кажется служито сей соко ко увлажнению и умащению пототки (clitoris), дабы она не была повреждена во время соитія. Не возбуждаето ли обиліемо своимо похоти и любострастнаго чувствованія?

ВЛАГА МАТОЧНОЙ ПОЛОСТИ (liquor cavitatis uterinae)

Есть бітоватая жидкость, отділяющаяся віт маточной пустоті.

Отдълительное орудіе составляють, кажется, окончанія артерій, испускающихь вь полость матки сывороточную влагу; и также жельзы, которыя, по мньнію нькоторыхь, вь существь матки человьческой находятся.

Излишняя вышекаеть вь рукавь.

Составъ. ВЪ маткъ дъвицъ сокъ сей есть сывороточной, мутной, бъловатой; у новорожденныхъ дъвосекъ млековидный; у женщинъ скоро по зачати, также въ продолжени беременности, млековиднымъ иногда находится.

Колитество. Предв наступленіемв и по окончаніи мвсячнаго, также подв ко-

нець родоваго кровоочищенія, вы шакомы изобиліи отдыляется, что изы рукава истекаеть. Сходство влаги сей сы былями (fluor albus) заставляеть думать, что маточная влага сы былями смытивается.

1-

e

-

b

R

3-

ŭ

1-

Польза. 1. Увлажая полость машки защищаеть, дабы от входящаго воздуха не здълалась сухою и не окръпла.

- 2. Препятствуеть срастънію сей полости.
- 3. Не служить ли кв питанію зародыща сколько нибудь: поелику входить вь кльточки дътскаго мьста (placenta)?

слизь маточной шейки

(mucus cervicis uterinae)

Есть та слизь, что въ маточной шейкъ находится.

Отдълительное орудіе составляють, каженся, особливыя слизистыя скажинки, которыя лежать между съточными возвышеніями заслонокь шейки. Скважинки сіи наполняются слизью такь, что выжать иногда можно; и вь извергательные каналы ихь неръдко вдыть можно щетинку довольно далеко.

Составь есть слизь подобный; у беременных в гораздо гуще. Цвыть красноватый иногда бываеть.

Колитество в дъвитьем в состоянии весьма малое, но у беременных в женщин столь велико, что всю шейку и устье маточное наполняеть и запираеть.,

Польза. I. Препятствуеть сраствнію шейки, которая во время беременности стягивается.

- 2. Закупориваеть матогное устье во время беременности, дабы, въ перьвые по крайней мъръ мъсяцы, оплодотворенное весьма малое яичко не могло выпасть изъ матки.
- 3. Во время родово вшекая во рукаво, како устье машки, тако и рукаво умащаето для свободнаго прохода младенцу; для той причины смотанная со кровью или кровяными полосками слизь, когда вышекаето, значито близкіе роды.

СЛИЗЬ ФАЛЛОПІЕВЫХЪ ТРУБЪ (mucus tubarum Fallopianarum)

Есть та тонкая слизистая влага, которая внутренную поверьхность фаллопіевых трубь увлажаєть.

Отдъляется, въроятно, изъ малыхъ слизистыхъ пузырковъ, находящихся подъ внутренною оболочкою трубъ. Излишняя истекаеть въ полость матки.

Польза. Увлажаеть путь для прохожденія изь яичника оплодотвореннаго яичка чрезь трубу вь пустоту матки. влага пузырковъ женскихъ яичниковъ

(succus ovulorum ovarii)

Ecms momb cokb, который вв Граафіевых в пузырках (veficulae Graafii) или ничках в женских в яичников в содержится.

Отдвляется, думать должно, изв тончайших артерій, которыя на внутренной поверьхности плевы, пызырекв составляющей, тонкую влагу издыхаютв. Излишній поглощается всасывающими сосудами.

Колитество весьма малое в каждом в ничкь; едва мальйшей капль равное.

Качество есть, кажется, сывороточное: поелику никакого вкуса и запаха не имбеть, пришомь же вь спиртномь алкоголь и на огнь свертывается, и растягивается въ бълыя нити.

Польза. Въроятно, что Граафіевъ пузырекъ составляеть пріятелище. Изъ сывороточнаго сока сего пузырка, чрезь мужеское съмя жизненною силою одареннаго, образуется помощію производительнаго устремленія (nisus formativus) зародыть, дътское мъсто и плевистое его яичко, которое потомь, уже оплодотвореннымь будучи, изъ разорваннаго Граафіева пузырка выпадаеть, и чрезь Фаллопіеву трубу въ полость матки переносится.

мѣсячное кровоочищение

n

(sanguis menstruus)

Называется та кровь, которая из дътородных в женских в частей, отверемяни возмужалости до 50 почти льтв, всякой мъсяць истекаеть.

Отдълительное орудіе составляють артеріи, на дні матки находящіяся и, во время місячнаго кровоочищенія, болье устьями зіяющія. Сіе доказывается вскрываніемь женщинь, умершихь при місячномь очищеніи. Иногда, что однакожь весьма різдко случается, крови текуть изь артерій рукава маточнаго. Сіе бываеть найпаче у такихь, которыя беременными будучи місячное очищеніе имітьють.

При беременности и при кормленіи грудью дитяти місячное очищеніе, ві здоровомі состояніи, по большей части не бываеті.

Колитество в умфренном в климать простирается всякой мьсяць до 5 или 6, а рьдко до 8 унцовь.

Продолжается сіе теченіе чрезb 3 4 и 5 дней; а рѣдко больше сего времени.

Составь опичасти жидкій, отчасти

же въ куски испекшійся.

Катествомо в женщинах в здоровых в и чистоплотных в не отличается от в

прочей крови. Иногда же эловонна бываеть, по причинь удобнаго загниванія печонокь вь рукавь остающихся, ежели чистоплотность пренебрежна будеть.

Мвсячное кровоочищение весьма различествуеть, взглядомь климата, твлосложенія, рода жизни, лищи, душевныхь страстей, любострастнаго упражненія и

проч.

Польза мѣсячнаго кровошеченія состоить вы томы, что матка дылается способною кы загатію и питанію зародыша; для того молодыя женщины весьма рыдко прежде начатія, а старыя по окончаніи сего теченія, понести могуть; а напротивы того весьма удобно плоды зачинають по окончаніи всякаго мѣсячнаго періода.

РОДОВОЕ КРОВООЧИЩЕНІЕ

(sanguis lochialis)

Называется кровь, истекающая изъ

машки посль родовь.

Отдълительное орудіе составляють артеріи и вены на днь, или и вь другомь мьсть матки находящіяся, кь которому дьтское мьсто приросшимь было во время беременности: ибо сіи сосуды, по отдъленіи дьтскаго мьста, и когда еще матка не сократится, суть очень пространны.

Катество. По окончаніи родов в истекающая сперьва кровь бываеть частая, изобильная, жидкая, подобная текущей изб раны; чрезь два, или три дни потомь, уже сь большими или малыми печонками смышанная; посль того бльдные становится и дьлается красноватою только, похожею на воду, вы которой мясо вымыто, по причинь исподоволь сжимающихся маточных в сосудовь; напосльдокь продолжается еще нысколько дней сіе теченіе вы видь быловатой сыворотки, сы лоскутками внышней оболочки младенческаго яйца, и наконець мало помалу вовся перестаеть.

Различествуеть родовое очищеніе, смотря по телосложенію, сжимательности матки; также взглядомь кормленія младенца, обыкновеннаго меслинаго кровоогищенія, рода жизни, душевных возмущеній и такь далье.

Польза. Чрезв родовое кровоочищеніе машочные сосуды, во время беременности, кровью сильно растянутые, освобождаются отв своего излишества; а чрезв то матка прежнее состояніе получивь и отв крови очистившись, кв новому загатію учиняется паки способною.

ВЛАГИ ЗАРОДЫША ВЪ МАТКЪ НАХОДЯЩАГОСЯ.

3-

)e-

0

й

1-

0

(humores foetus in utero contenti).

вода внутренней зародышевой оболочки

(liquor amnii)

Есть та влага, которая въ полости плевистаго яйца, зародыща въ маткъ окружающаго содержится.

Отдёлительное орудіе составляють, въроятно, артеріи наружной зародышевой оболочки (chorion), въ пустоту внутренной оболочки издыхающія тонкую влагу.

Колитество взглядом в зародыша, при началь беременности есть очень великое; в срединь беременности соотвытствующее высу младенца, а при окончаніи оной количество ея самое малое, вы соразмырности кы младенцу, бываеть. Вы сіе время по большой части не болье двухь фунтовы находится.

Собтвенною тяжестію превышаеть перегнанную воду, въ которой ко дну упадаеть.

Запахъ слабый; скусъ соленованый, подобный сыворошкъ. Равнымъ образомъ составъ и цевтъ при концъ беременносни похожи на мушную сыворошку.

Составныя нагала, повидимому, сушь вода, бълковащое вещество и соль, как расказываеть вкусь. Отв огня свертывается, также отв алкоголя и селитряной кислоты.

Польза 1. Содержить матку и зародышево яйцо растянутыми во все продолжение беременности, дабы зародышь от матки, давления чревных мышиць или от нанесеннаго извнъ насилия маткь, не быль столь удобно прижать.

2. умаляеть тягость и барахтанье, оказываемыя на матку плавающимь вы

сей водь младенцомь.

3. Вфрояпно, что всасываясь но пасочными сосудами зародышевой кожи, во перывые покрайней моро мосящи, служито ему питаніемо.

4. Предв наступленіем в родов в маточ- ное устье отв показывающагося преж-

де пузыря легко раздается.

5. Вышекая въ самыхъ родахъ, увлажаетъ рукавъ для прохода младенца.

влага наружной зародышевой оболочки

(aqua membranae chorion)

Есть та проэрачная жидкость, которая въ перьвыя недъли беременности находится между наружного и внутренною зародышевыми оболочками. Ib

7-

)-

) --

Внутренняя оболочка поелику скорое получаеть приращеніе: то, вы первые уже по зачатій місяцы, промежность сихі оболочекі, купно сі прозрачною сею жидкостію исчезаеть. Иногда же до самыхі родові остается, и вы такомі случат по разрывь одной наружной, безі совмістнаго разрыва внутренной оболочки, вытекаеті поді именемі ложных воді (aqua five liquor amnii fpurius).

Произхождение и пользя сей влаги не изврешны.

ВАРТОНОВА СТУДЕНИСТАЯ ВЛАГА ПУПОВИНЫ

(gelatina Warthoniana funiculi umbilicalis)

Есть студенистая жидкость, которою клютчатое существо пупошной тетивы бываеть иногда наполнено.

Отдълительным в орудіем в суть, можеть быть, артеріи кльтчатаго существа, составляющаго оболочку пуношнаго канатика.

Колитество при толстых видовинах велико бываеть, что оныя отв того сильно разбухають; вы тонких напротивы очень малое случается; так что таковыя пуповины совертенно плевистыми кажутся.

Польза. Уповащельно, что студень сія защищаеть пупошные сосуды, дабы

во время родово не могли удобно быть прижаты. Не поглощается ли всасывающими пупошнаго канатика сосудами для большаго питанія зародыта?

AOCKЪ СЫРНЫЙ КОЖИ (vernix cafeofa cutis)

Есть масляная мазь, которою вся поверхность младенческой кожи, въ продолжени беременности, покрывается на подобіе лака.

Отдълительное орудіе составляють, кажется, сальныя жельзки и скважинки кожи, проходящія вы подкожную кльтатую плеву.

Количество в нькоторых зародышах очень знатное, а в ручих малое.

Катествомь, относительно состава и цевта, сходствуеть съ коровьимь массломь.

Польза. 1. Умащаеть твло младенца для удобнвишаго прохожденія чрезв родовые пути. 2. Защищаеть его вв продолженіи беременности отв поврежденія, которое внутренной оболочки вода могла бы причинить ему.

перьвородный каль (тесопіит)

Есть та изв черна - зеленоватая густоватая масса, которая вв толстыхв кишечкахв зародыта содержится.

ь

R

Уповательно, что происхождение получаеть сія нечистота от желчи и кишечной слизи: поелику показывается она при первомь отдьленіи желчи; и притомь вь кишечкахь уродовь, не имьющихь печени, вмьсто сего кала находится только мало безцвытной слизи.

Запаха никакого, кольми паче подобнаго калу, вовся не имбеть. Вкуст не испытань. Составь густовато вязкій; цевть изв черна-зеленоватый.

Колитество равное нъсколькимъ ун-

Польза. Толстыя кишечки сохраняя проходными, защищаеть от в сраствийя. По рождении младенца испражняется низомв.

СОКИ ВЪ ЧЛЕНОСОЕДИНЕНІЯХЪ.

(humores in articulationibus).

ВЛАГА ЧЛЕНОСОСТАВНАЯ

(synovia)

Есть тото тучный соко, который между сумочных в связей и членосоединеніемь костей находится. Отдълительнымо орудіемо суть членососоставныя жельзки (glandulae synoviales), во особливыхо ямочкахо при составахо костей такое положеніе имбющія, что ото головоко костей весьма слабо только прижаты быть могуть. Ко сему соку примотивается также водяной паро, отдъляющійся изо артерій сумочныхо связей. Излишняя поглащается всасываеющими сосудами, которые отворяются во пустоту оныхо связей.

Запах членосоставной влаги слабый животный, подобный лягушечьей икрф (sperma ranarum); вкуст соленоватый, цевтв прозрачный, изв бъла - зеленоватый. Составь вязкій. Собственною тяжестію пре-

вышаеть перегнанную воду.

Колитество, по мъръ обширности состава, большее или меньшее; найбольшее

же при составь лядвей и кольна.

Съ холодною водою соединяется и, будучи взбалтываема, пънится по причинъ бълковатаго начала.

Отв килятку бълветв, и нвсколько свертывается; свертывается такв же частью и отв алкоголя.

На сухомо воздухо оставленная, изо вязкой долается исподоволь студенистою; потомо опять вязкою становится, засыхаеть, перемонется во видо тешуйной сттотки, оставляя наконець кристаллы,

состоящіе изв слабой соды и поваренной соли.

Сb фіалковымо сиропомо зеленвето и известную воду мутною двлаеть.

Отв слабой щелогной соли не перемьняется, а отв вдкой жиже двлается. Отв сей же соли высущенная, влага и волокнистой ея низвергв, растворяются. Отв усиленных минеральных и растишельных кислоть, низвергаются изв нее клочки, которые опять вв кислоть растворяются. Слабыя кислоты и уксусь створоживають сію влагу, и растворь, по осажденіи низверга, двлается паки свътлымь исподоволь.

Составныя нагала. Бычей членосоставной влаги 288 гранъ содержали:

Воды 232,

a

Обыкновеннаго бѣлковатаго вещества 13, Особливаго бѣлковатаго вещества 34, с Слабой соды 2,

Поваренной соли 5, и

Офосфоренной извести 2 грана.

Чрезв сухую перегонку даетв сін влага безвкусную, скоро загнивающуюся воду, летусую щелогную соль и пригорвлое масло. Изв остающагося угля выщелачивается поваренная соль и слабая сода, а изв сожженнаго офосфоренная известь получается.

Польза. Хрящевыя поверьхности сотавов в костей умащая, отвращаеть треніе при движеніи; таким в образом в движенію составов в споспышествуеть, и отвращаеть непріятный треско оных в-

2. Предохраняеть составы отв срастьнія, когда оные долго безв движенія остаются.

сокъ влагалищъ сухихъ жилъ

(succus vaginarum tendinum)

Называется тоть тучный сокь, который содержится во влагалищахь длинныхь сухихь жиль.

Отдълительное орудіе состоить, кажется, въ сосудахь сихь влагалищь; излишній поглощается устьями всасывающихь сосудовь. Кагество слизистомасляное. Иногда въ великомъ количествъ накопляется въ видъ бълковатаго вещества, какъ то случается въ опухоляхь влагалищь сухихь жиль, запястье (сагрия) занимающихь, которыя узлами, (ganglia) называются.

Польза. Увлажаеть сухія жилы, споспьществуєть их в движенію, и сохраняеть оть срастьніл со своимь влагалищемь.

соки въ костяхъ.

(humores in ossibus).

костный мозгъ

(medulla ossium)

Есть существо жирное, содержащееся во полостяхо длинныхо или цилиндрическихо костей.

Тоть же масляный сокь, который вы ноздреватомы существы малыхы и плоскихы, а вы конечностяхы длинныхы костей находится, называется мозго-костнымы сокомы (succus medullaris).

Отдълительное орудіе составляють артеріи тончайшихь кльточекь, содержащихь тонкой тукь вы видь мальйшихь шариковь, и такимь образомы составляющихь костный мозгь. Стволики сихь малыхь артерій входять вы особливыя скважинки костей, ведущія вы полость ихь кы костному мозгу. Излишество сего сока, выроятно, поглощается пасочными сосудами.

Запаха никакаго не имбеть. Вкусь масляно-студенистый; и для того костиный мозгь столь пріятень.

Собственная тяжесть его легче воды.

Составъ костнаго моэга тонъ прочаго тука всего тъла. Въ зародыщахъ почти студенистый. Въ мертвыхъ тълахъ находится онъ огустълымъ и непрозрачнымъ.

Цвъть у вэрослых в блъдножелтый и прозрачный; у стариков в темножелтый, в трупах в непрозрачный.

Составныя натала суть: животный

тукв и животная студень.

Польза. 1. Служить для легкости костямь найпаче большимь, которыя были бы очень тяжелы, ежелибы изводного плотнаго существа были устроены.

2. Как в жирная плева, шак в и костный мозг составляют в запась тука, жизненною силою который превращает-

ся в пипательную спудень.

3. Служить ли кв умаленію или умноженію ломкости костей, сіе точно не извъстно: поелику кости у стариковь суть очень ломки, хотя и довольно мозга содержать.

костный сокъ

-mesmorton o (succus osseus)

Есть тоть земляно-клееватый сокь, который площное; ноздреватое и такь же съточное, вы полостяхь находящееся, существо костей составляеть.

Тотв же земляной клей, который изв разломанных в костей выступаетв, и не только ихв концы новым в наростом (callus) соединяетв, но и малые, отв костей отделенные, отломки св костью иногда склеиваетв весьма крвпко, называется костным клеем (osteocolla).

Сей сокв приносишся аршеріями, входящими вв существо костей, и сокровеннымь отв нашегопознанія искуствомь природы прилагается кв костянымь волотямь. Вв разломанных же костяхв, издыхаясь изв разорванных сосудовь, образуеть новыя костяныя волоти. Излишній поглощаясь всасывающими сосудами, ввроятно, относится вв массу соковь.

Составное натало костнаго сока есть, кажется, животная земля, растворенная вы животном клею и питательной студени, како выше сказано, при описаніи костяных выше и животной земли.

CHARLE HY CHINE HEROED TO HE ECCHED

Польза. Сокв сей существо, приращение и питание костей составляетв.

To Creenand server (port offered), apeals somephin in Consent a sports by servers.

СОКИ ВЪ ОБЩИХЪ ПОКРОВАХЪ.

(humores in integumentis communibus).

жирно-слизистая влага подкожныхъ желъзокъ.

(smegma glandularum subcutanearum)

Есть та тучная жидкость, которая поверьхность кожицы умащаеть.

Отдълительное орудіе сей влаги есть

проякое:

- 1. Сальныя желвзки (glandulae Sebaceae) подр кожею лежащія, которыя сальной сократев свои протоки, на поверьхности кожицы зіяющіе, изливають. Таковые сальные пузырки находятся на всемь почти трль, выключая ладони, подощвы и пальцы.
- 2. Неорганитескія скважинки (pori inorganici), которыя никакого сообщенія св подкожными пузырками или жельзками не имьють, но прямо вв кльточки жирной плевы идуть. Чрезв сій скважинки тукв жирной плевы, теплотою животнаго твла растопленный, выступаеть на поверыхность кожицы.
- 3. Скважинки волосо (pori pilorum), чрезв которыя на головь и прочихв частяхв

што выходящь. Чрезь сіи самыя скважинки высшупаешь и подкожный шукь для умягченія волосовь.

Составъ вообще есть почти масляный; но подъ мышками и на покрытой волосами части головы густый. Въ сихъ мъстахъ срастается она въ жирные куски и четуйки, а въ промежностяхъ ножныхъ перстовъ въ черноватую нечистоту. Сальныя желъзки лица, когда увеличатся и будуть пальцами подавлены: то выступаеть изъ оныхъ бълая, творогу подобная съ черноватою верьхуткою матерія, въ видъ черьвячковъ, извъстныхъ подъ именемъ comedones.

Цевто желшоватый, под врыльцами иногда красноватый, а в промежностях в ножных в пальцов в черньющій. У жирных подей влага сія красное платье под в мышками красить голубымо цевтомо, которой однакож в, от в лимоннаго сока, двлается опять красным в.

Запахв особливый, найпаче у жирных в людей. Черная нечистота, между ножных в пальцов в находящаяся, имбетв запахв гнилаго творога. Вкусв носколько масляный.

Колитество подр мышками найбольшее; равно какр между пальцово ножныхр, на волосной части головы, и на шулятахр. Составныя нагала суть: сало вв жельзках вотренное и подкожной тукв. Отв того происходить жирный потв на лиць, так же примьтны бывають жирныя пятна на полотняном в или шелковом в платкь, которым потное лицо упирають.

Польза. 1. Смазываеть внышнюю кожицы поверьхность, дабы не изсохла оть воздуха, не истрыскалась и не превратилась вы

тешуйки.

2. Умъриваетъ треніе кожицы о другія части; и для того подъ крыльцами отдъляется сія влага изобильнье.

слизь малпигіевой съточки

(mucus reticuli Malpighiani)

Есть та слизь, которая в В Малпигіевой стточкт между кожицею и кожею всего трла находится.

Отдвлительное орудіе составляють, кажется, артеріи подъ кожицею на поверьхности кожи отверстіями зіяющія. Излишняя лимфатическими сосудами поглощается.

Составо сей слизи клееватый, не-

Цевть различествуеть, взглядомь:

1. Климата. У Европейцовь бълый, шемный убълыхь Араповь, весьма чер-

ный у Ефіоповь.

2. Особливых в твла тастей. Кружки титепных в сосочков в, сторона женских в двтородных в частей и мошонка у мущин в суть отминато цв та отв прочих в частей кожицы. У беременных в, особливо в в перьвый раз в обрюхат в ших в, титешные соски желтоваты. У Самовдских в женщин в (Samoiedi) суть весьма черные, даже когда он в еще и непорочны суть.

Бользненный же цвьть бываеть желтый вь желтяниць (icterus); синій вь черной желтухь (icterus niger s. melsaicterus); зеленоватый вь дьвичей немочи (chlorosis), красный іп ранепідто. Вь сей же слизи мьсто имьють нькоторыя сыпи: пятны, корь и пурпуровая лихорадка.

Составное натало сей слизи есть, кажется, живопная слизь св примъсомы красящаго вещества.

Польза. 1. Соединяеть кожу ськожицею.

2. Умвряеть чувство осязанія; и для того великая боль ощущается, когда кожные нервы лишены будуть кожицы.

3. Увлажаеть чувотвительные кожные сосочки, дабы от воздуха не засохли: ибо атмосферный воздухь такую имьеть силу, что всь животныя перепонки,

кромь кожицы, изсущаеть и лишаеть ихь собственных влагь и жизненности.

 Составляеть мъсто внъшняго цвъта у людей.

сокъ волосовъ

(fuccus pilorum)

Есть та цвытная влага, которая содержится вы волосныхы влагалищахы.

Отдъляется изв артерій, зіяющихв вв волосной пузырекв или луковичку (bulbus pilaris), и прогоняется чрезв все влагалище, составляющее волосв. Излишній издыхается, вброятно, чрезв окончаніе волоса.

Цетть волось зависить от сего сока. Вы старости вст волосы безсочными здравшись, какого бы прежде цврипа ни были, съдъють.

Весьма же различествуеть цвьть

сего сока, въ разсужденіи:

1. Климата. В в холодной сторон вездв люди имвють русые волосы, а вв жаркой терные, а мвстами темные: однакожь вы некоторых в народах в двлается извяте.

2. Тълосложенія. У меланхоликово черные, у флегматиково русые, у холериково черноватые, а у сангвиниково рыжіе и темные неродко бывають волосы. 3. Возраста. Имбющіе вв отрочествь быть волосы, св возрастомв получають темные, что также примытно и на тьхв отрокахв, у которыхв рыжіе волосы бывають.

Составное нагало должно быть, кажется, живошный клей св примъсомв красящаго вещества.

Катество вязкое, безвкусное и безь всякаго запаха. Не отв сего ли сока волосы суть само-электритескіе (idioelectrici)? Много примъровь находится людей и животныхь, у которых волосы дають искры, когда поутру ихв четуть гребнемь.

) .

e

La

Польза. Цвьть, толщина, жесткость или гибкость большая, скорое или медльное выращение и длина волось зависять от количества и качества сего питательнаго сока.

масло жирной плевы (oleum membranae adipofae)

Есть тоть тукь, который вы кльточкахы жирной плевы содержится.

Отдвлительное орудіе составляють артеріи, которыя жирной плевы кльточки наподобіе сьти окружають, и масло вь кльточки изливають. Излишній тукь устьями пасочныхь сосудовь, вь кльточки зіяющими, поглощается.

Свѣжій тукь залаха никакого не имѣеть; вкусь нѣжный, мягкій, масляный; цвѣть бѣлый, прозрачный; вь старости желпѣющій.

Составъ въ живомъ и тепломъ человъкъ жидкій, давленію перстовь легко
уступающій, и упругости не оказываеть.
Сію жидкость видъть можно на сальникъ и другихъ частяхъ живыхъ собакъ.
А сверьхъ того поелику животное масло при 72 степени теплоты растопляется, а при 64 сгущается; слъдовательно отсюда заключить должно, что
жиръ въ тълъ животномъ, коего теплота до 96 градусовъ простирается,
находится жидкимъ.

Собственная тяжесть есть легче одною девятою долею перегнанной воды.

Колитество вв человъкв, которой не очень жиренв и не очень худв, простирается до 8 фунтовв. Но сіе количество различно бываетв, по различно мьств вв твль.

Во перьвых вобщія покровы изобилують жиромь предь прочими частями. При мышицах в ягодичных в (musculi glutaei) много находится жира, между мышицами подкольнюй ташки находятся мъстами жирь содержащія сумотки (bursae pinguedinosae). Полукружное женских в грудей отертаніе, и такь называемый лобокь (mons ie ŭ;

III

e-

0

0.1

11-

7.

3-1

1-

1-

0

111

2

0

e

147

- 4

0

-

M

A

18

veneris) состоить изъ жиру. На ладоняхь и подошвахь въ довольномъ бываеть ко-личествъ. Не находится вовся при головныхъ и грудныхъ внутренностяхъ. На сальникъ въ естественномъ состоянии мало, около заднепроходной кишки много, а найболье около потекъ бываетъ.

Отв стужи сгущается, растопляется отв теплоты.

Отв воды, алкогола и отв кислоть не растворяется; няже отв слабой щелогной соли.

Отв в дкой же растворяется, и чрезв вареніе превращается вв щелотное мыло, которое вв водв распускается.

Съ метавными известями, особливо со свинцовою, составляеть массу для пластырей.

Произбольное перемъненіе. Долгоостающійся на воздухь жирь вбираеть кислотворное вещество, и оть того дьлается прогорынымь (rancidum), получая
вкусь острый, жгучій, запахь противный,
глаза и обоняніе поражающій. Можеть
статься, что чрезь прогорыклость жирная кислота (acidum febacicum) отдъляется, и масло разлагается. При сухой перегонкъ весьма пънится и посль даеть
кисловатую воду, пригорьлое масло и
много воспламеняющагося и угольнаго
воздуха. Остающійся блестящій уголь,

по сожженіи своемь, оставляеть нь-

(calx pura et phosphorata).

Пригорълое сіе масло обыкновенно бываеть густое, но чрезь повторенныя перегонки дьлается тонкимь, безцвътнымь, болье на ефирное масло похожимь, и называется животнымь Диппелліевымь масломь (oleum animale Dippellii), которое, ежели отв прикосновенія воздуха весьма осторожно не будеть хранимо вы закупоренных хорото сосудахь, теряеть скоро бълый свой цвъть.

Естьли жирь, сь третею частію негашеной извести смъщавь на сковородь, растопинь легкимь огнемь при безпрестанном в трясени, тогда известь сь жирною кислошою соединясь, состовляеть жирную известь (calx febacica); естьли же всю сію массу, св 12 частями воды сваривши, процедишь, щелоко выпаришь до суха, осшающуюся соль пережечь, и потомь сь половинною частію стрной кислоты перегнать: тогда известь ср срвною кислотою соединяется, а жирная кислота гистая переходить вь пріемникь. Сія кислота, кроющаяся въ маслъ живопнаго жира, есть особливаго рода. Вкусь ея непріяшный, цевть желшый.

b-

MI

OH

nb,

16

9,

Ъ

3-

Ю

)-

M

M

a

Она св щелогными землями и щелогными солями составляеть среднія соли, которыя много сходствують со средними солями, св уксусною кислотою здвланными.

Растворяеть золото, сребро и ріпуть; свинець изь селитряннаго и уксуснаго раствора, и также олово изь царской водки осаждаеть.

Съ виннымъ алкоголемъ составляетъ жирный ефиръ (aether febacicus). Съ селитрянною кислотою сваренная перемъняется въ сахарную кислоту. Она весьма сходствуетъ съ уксусною кислотою.

Составныя начала живопнаго жира супь: животное масло и жирная кислота, соединенныя химически в видь кислаго мыла.

Составныя же натала животнаго масла есть врроятно, угольное вещество и водотворное съ веществомъ свъта, чрезъ химическое притяжение, въ одно существо соединенныя. А жирной кислоты, вещество кислотворное, съ неизвъстнымъ кислотворнымъ основаниемъ (ъабъ асідібаьідів) въ соль превращенное, составнымъ началомъ быть кажется.

Основаніе сей кислоты есть, можеть статься, начало камедное (principium gummofum); потому что растительная камедь от селитрянной кислоты в сахарную превратиться можеть.

Польза жирной плевы. Клютчатая плева есть вообще главныйшее составное на тало всых пости плотных састей: поелику всю почти оныя части разрытаются вы клютчатую плеву чрезы вымачиваніе. Она ограничиваеты всыхы частей отертаніе и содержиты ихы вы положеніи.

А жира въ клътчатой плевъ содержащагося польза въ томъ состоить, что

1. Мышетному движенію слизостію своею спослівшествуєть; для той причины каждая мытица и каждое оной волокно жиромь окружаєтся; для той же причины члены у сухихь стариковь суть столь малоподвижны.

2. Сраствнію тастей препятствуєть. Такимь образомь, по истребленіи жира чрезь нагноеніе, находимь кожу сь мышицами, мышицы между собою сросшіяся, либо кь костямь приросшія, оть чего движимость мышиць препятствуєтся.

3. Отвращаеть стужу воздуха. По той причинь худые люди силу стужи чувствують больше, нежели тучные. Вы съверной сторонь, гдъ морозы весьма суровые бывають, птицы и рыбы одарены изобильнымы жиромь. Масляная мазь найлучшее предохранительное средство противь ознобленій.

61

0

- 4. Нѣжной кожѣ доставляеть бѣлизну: поелику сквозь ея видень бываеть; и для того шѣ части суть самыя бѣлыя, подъ которыми находится много жиру. Примѣромъ сему груди. Оть сего же и младенцы столь бѣлы бывають.
- 5. Досшавляеть тру красивую полность, дабы не видны были кости взгляду непріятнаго скелета, и дабы пространство кожи, не растянутое жиромь, не дълало отвратительных морщинь. Отв недостатка жира у чахотных данитныя кости выдаются безобразно, а у престарълых женщинь кожа морщиноватою, оливковою дълается.
- 6. Нъкошорыя часши на подобіе подушки защищаеть от давленія; для того ягодицы, коихъ положеніе опредълено къ весьма частому сидънію, снабжены изобильнымъ жиромъ у людей, дабы от втвердости съдалищъ и от тренія повредиться не могли.
- 7. Издыхаясь масло чрезв неорганическія, подлв волосв находящіяся скважинки, умащаеть кожу, защищаеть отв сухости и доставляеть ей лоскь; напоследокь
- 8. Жирь должень, кажется, быть хранилищемь, вы которомы животное масло посредствомы животнаго гаса или водотворнаго сы угольнымы соединеннаго вещества, изы артерій кы сему маслу

безпресшанно издыхаемаго, прешворяещся исподоволь в питательную студень, которая, поглощаясь всасывающими сосудами, относится с питательным соком в в кровь. Ибо в в четырех в мвскительным в мвсто жира находится одна студень. От долгаго неяденія слъдует в наконець изнуреніе т вла.

испарина кожи

(materia perspirabilis cutis)

Есть тотв невидимый парв, который изв наружной поверьхности всего твла издыхается.

Отдълительное орудів составляють окончанія артерій кожныхь, которыя сквозь поверхность кожи и кожицы проходя, испускають пары свой выатмосферу.

Исхожденіе сих паров доказывающь: 1. Зеркало или самая гистая стальная дощеска, которыя, кы нагой и теплой части тыла приложены будучи, покрываются пятнами или тусклостію, скоро-исчезающими.

2. Густый туманд, который вы подземных выходных выходных выходить из всей поверьхности тыма рудокопателей. 3. Высы тыма увелигиватыйся от остановления испарины, а

от возстановленія и умноженія оной умаляющійся.

Запаха въ здоровомъ человъкъ испарина никакого, или едва ощушишельный, живошнымъ называемый имъешь, какъ чувствуемъ въ то время, когда много людей въ тъсномъ и запертомъ покои вмъстъ живутъ или спятъ.

Запахв сей кажется, не только особливый каждой націи людей, и каждой породв жавотныхв, но всякому лицу есть собственный; иначе бы охотничьи собаки, однимв своимв весьма проницательнымв чутьемв, не могли найти неусмотрынаго завря, или потеряннаго хозяина.

Вкуса такъ же въ здоромъ человъкъ никакого не имъетъ, либо слабый. Составъ почти паровидный. Цвъта вовся неимъетъ. Собственная тяжесть не испытана, но кажется выте атмосфернаго воздуха: поемлику медлънно въ ономъ подымается.

Колигество испарины есть знапное, ежели пространство отделительнаго орудія, то есть кожи, сравнить се обильным в испареніем в продиження в протебиль в сутки б фунтов пищи и питья, и і фунто вобраль чрез кожу и легкія; в таком случать, когда по протествій суток получить он прежній в в в моження низом в протествій в в протествій и пить по протествій суток в получить он прежній в в в моження в пометь ній в в в моження в протествій в получить в пометь в протествій в получить в протествій в получить в пометь в пометь

пять унцовь, чрезь мочу три фунта, должно быть изверженія нечувствительной испарины чрезь кожу и легкія сорокь три унца.

Но разлисествуеть много испарина

количествомь, вь разсуждении:

1 Климата. В теплых странах бол в испарины выходить, а в холодных напрошивь бол ве мочи, нежели испарины испражняется. В умвренных же, ежели взять в разсуждение цвлый годь, испарина изобильные бываеть прошивы количества мочи.

- те испарины, а мочи больше испражняется.
- 3. Возраста. Юноши испарину, а старики обильнъйшую мочу имъють.
- 4. Колитества и катества принятой пищи и литія. Моче-гонительное вино, какв Австрійское и Рейнское мочу; а потовое, каково крвткое Венгерское, испарину умножаєть. Отв недостаточной или отв весьма твердой пищи испарина умаляется.
- 5. Рода жизни и страстей душевных вы находящеся вы движении и упражнении больше испарины имьють, а сидящую жизны ведуще болье мочи. Страх испарину приостановляеть, радость же оную умножаеть. Во время сна, вы теплых в даже странах испарина при обнаженномы

твль, естественно умаляется, а умножается, когда оное одвялами покрыто.

Качество. Уловленная в сосудь, исходящая из кожи, испарина представляеть воздуховидную, всегда упругую жидкость, которая известь низвергаеть из в известковой воды, и неспособна какв для питанія пламени, такв и дыханія животныхв.

Составныя натала сушь:

1. Вода, помощію шеплошворнаго вещества в'ю пары разрішенная.

2. Животный гасв, или водотворное угольным в напитанное вещество, как в доказывает в зарождение угольнаго воздуха св кислотворным веществом в ат-

мосферы.

a

1-

ы

И

3-

6=

5.0

a.

14-

b

0,

1-

b

H.

6.

6-

y

VI-

e

b

3. Удушливый гась: ибо вода остающаяся вы ванны, вы которой человыхы мылся, скоро загнивается. Выроятно, что водотворное угольнымы напитанное вещество (hydrogenium carbonatum), и химически сы удушливымы соединенное, производиты гнилую заразу (miasma putridum). Не отсюда ли происхождение гнилой лихорадки вы тысныхы и запертыхы покояхы, вы которыхы живеты много людей?

На свободномо же воздухо, имбющемо много кислотворнаго вещества, водотворное угольнымо напитанное вещество

от визненнаго воздуха, вроятно, перемьняется вы воду и угольной воздухы.

Польза. 1. Испарина освобождаеть кровь от излишняго живопинаго гаса, удушливаго вещества и воды. 2. Иносить вредныя изберженія и инородныя частицы извытьла; и по той причинь испарина нькоторых в людей бываетв запаха кислаго, прогорьклаго, овощнаго, или гнилаго.

3. Целажаеть внышнюю поверьхность твла, дабы кожица, кожа и ея чувствительные сосочки от воздуха не за-

angles , asm

4. Награждаеть приостановленное испареніе легкихв: ибо примічено, что при умаленіи сего, умножається испарина кожи; и для того одинакое свойство обоего испаренія бышь, кажешся, должно.

то тъ

(sudor)

Есть толь сильное испарины чрезв кожу извержение, что бываеть видимо на поверьхности кожицы во видо малойших в капель. Tomakan and miles

Одвлительнымо орудіемо суть тьже кожных вартерій окончанія (но только болбе разширенныя), чрезв которыя испарина выходишь.

Запахъ пота въ эдоровомъ человъкъ слабый, животный. Вкусъ ощутительно соленый, нашатырный.

Составъ водяно-парный; собственною тяжестію превышаеть воду.

Цевть по большей части желтоватый бываеть, отв примышивающагося подкожнаго масла, и сальнаго вещества подкожных жельзокь; иногдаже и красноватый потв случается, отв присоединенія кровяных в тариковь, сквозь кожу выступающих найпаче подв крыльцами.

Колитество столь обильное случается иногда, что не только рубашку, но и самое платье мокрымъ дълаеть.

Составныя начала пота:

- Испарина кожи.
- 2. Сально-слизистая влага подкожных в жельзв, и масло подкожное, отв чего рубашки желтыя пятна получають. Отв сего же и сухотка двлается.
- 3. Сукровица или кровяная сыворотка, которая даеть великое количество водяности, такь же бълковатую и соленую часть пота: поелику поть удъляеть рубашкамь вязкую жесткость и соленой вкусь. У работниковь стекляных заводовь иногда толь острый испражняется поть, что на лиць таких людей примьчена была соль кристаллованная.

Разлитествуеть же поть, вы разсуждения:

1. Атмосферной температуры, которая чьмы теплье, какы вы лытее время и вы жаркихы странахы, тымы изобильные, вязче и цвытные поты отдыляется.

2. Пола. У мущинь поть острве за-

3. Возраста. Молодые люди болье, нежели старые склонны кв поту. Старики и вв самой сильной зной едва ли потвыть сколько нибудь.

4. Употребленных веществ в. Отв чесноку потв тесносный, отв гороху овощный, отв употребленія одной животной пищи вонютій, а отв жирной пищи прогорьклый, какв у Гренландцов ощущается. Отв продолжительнаго отв питья воздержанія потв острве и цв тиве, а отв много-питія холодной воды вв льтнее время, прозратный и тонкій бываетв.

5. Авкарство. Поть имветь запахь москуса, дурнаго духа, свры, ежели сій вещи употреблены будуть, хотя вы маломы количествь.

6. Частей твла. Головной потв есть нвсколько тучной, на лбу водянистве, подв мышками очень жирной. Вв промежностяхв ножныхв перстовы весьма эловонный, и оставляеть черноватую

нечистоту, даже у самых в здоровых в людей.

7. Бользней. Бользненной поть весьма различествуеть колигествомь, запахомь и цевтомь. У страждущихь подагрою бываеть известковой и, по увъренію нь-которыхь, растительные соки красными дьлаеть. Есть примъры, что нькоторые люди имьли поть севтящійся. У другихь же поть рубатку окращиваеть голубымь цевтомь. Но послъднихь двухь свойствь поть есть весьма рьдкій.

Польза. У самых в здоровых в людей потв едва ли бываеть, безь учиненія погрышности вы шести не естественных вещах в поелику дыствієм всючим, то есть изнуряя и изсушая тьло, всегда вредить, иногда же случайно приносить пользу

- 1. Замвняя другое какое либо водяное испражнение. Такимь образомь, при недовольномь спускь мочи, поть изобильный бываеть, и часто таковой поть остановляеть водяной понось; или
- 2. Купно выводя бользненную матерію. Симь образомь разныя заразы вь острыхь и хроническихь бользняхь не рьдко чрезь переломь сь потомь изгоняются.

FUIEHIE YEAOBBYECKATO TPYIIA (putrefactio cadaveris humani)

Есть то мертваго тра брожение (fermentatio), посредством коего разлагается оное вы гнилый, вы атмосферу улетающий гасы.

Нужныя къ гнилому броженію по-

требности сушь:

1. Надлежащая влажность трупа. Для того трупы скорбе загниваются вы водь, нежели вы сухой очень земли, которая всегда трупа лишаеты влажности.

- 2. Присоединеніе атмосферного воздуха. По той причинь трупы на открытомь воздухъ скоръе, поды землею же медльниве согнивають; и по той же причинь положенная вы пустоту воздушнаго насоса животнаго часть весьма медльню гніеть. Вы жизненномы воздухъ напротивы скорые, вы угольномы медльные, а вы воздухъ соленой кислоты всыхы медльные такая часть загнивается.
- 3. Температура теплоты по меньшей мррв 10 градусовь. Для того трупы льтом скорье, а зимою медльные гніють. Естьлиже трупь подвержень будеть сильному и скоропостижному жару, вы такомы случай изсущается вы мумію.

При жестокой стужт трупь чрезь многіе мьсяцы остается не согнившимь.

Прежде всего соки, потом в мягкія касти, напоследок в самое существо костей (но чрез веки) зделавшись отвенилости летучими, разсыпаются в воздух в. Находимы были по прошествіи веков гробы, весьма плотно запертые, в которых в ниже малейшая положеннаго трупа

обрѣшалась часшица.

H

Сльдовашельно шрупь не вь персть, сь землею соединяющуюся, но вь воздухь, изь кошораго составлень быль, превращается. Сему доказашельствомы служить, что земля на кладьбищахь, гдь чрезы вы безчисленное труповы согнило множество, нимало не возвышается; иначе кругь нашей земли давно бы уже содылался громадою животной персти, оты несчетнаго множества измершихь человыковы и животныхь, а на противы оная вы ныдрахы земли нигды не обрытается.

Не сушь такь же трупы снадно тервей вы земли: поелику черви не находятся вы трупахь, всякаго сообщения сы воздухомы лишенныхь, но только вы такихь, которые либо на воздухь лежать, либо

не глубоко зарышы.

Явленія гніющаго трупа сушь:

I. Воздушное надменіе (intumescentia emphysematosa), от в чего твла утопших в исподоволь обыкновенно всплывають на поверыхность воды. Надменіе сіе проис-

ходить от разложенія вы гасы гніющихь соковь.

2. Изхождение особливаго, для обонянія отвратительнаго трупнаго запаха (foetor cadaverofus).

3. Вся поверьхность трупа желтветв, и мвстами покрывается пятнами зеленоватыми, синими, черными и плеснею. Пятна постепенно открываются и ислущають вонь нестерпимую, гнилую,

для людей убивственную.

4. Посль того трупь опять опадаеть, и раскрытыя пятны точать трупную влажность, от которой весь трупь вы темнозеленую массу превращается; вы то время трупный запахы слабье дылается, но постоянно отвратительнымы остается.

5. Гнилая сія масса наконець засыхаеть ві темногерное, удобно растираемое вещество. И сія вся переміна происходить по большей части віз теченій полтора, а найпродолжительное віз теченій трехі літь.

6. Изв всвхв частей кости найболье сопрошивляются своему разрушеню, по причинь землянаго состава, но напосльдокв оному уступають. Когда Августв осматриваль гробницу великаго Александра, нашель непобъдимаго Македонянина трупь вы цълости оставщимся,

но отводного прикосновенія разсыпался вы мілкую персть герой, что теперь лишь быль Александрі.

Чьмь глубже трупы зарываются вь землю, итымь медлините гніють. Вы избестковомы однакожь грунть скорте, нежели вы плотномы глинистомы, а найскорте вы пещаномы и влажномы. Естьлиже песчаной грунты будеть огень сухы, вы такомы случать прупные гасы пескомы поглощаются, а трупы чрезы то превращаются вы муміи. Женскіе трупы, для тонкости соковы, удобные, нежели мужескіе вы муміи изсушаются. Доказательствомы сему быть можеть, что изь 52 мумій на Парижскомы кладьбищь выкопанныхы, одна только была мужеская.

Весьма рѣдко случается, чтобы мягкія части превратились въ существо, мылу подобное, въ водѣ растворяемое, которое сос поитъ изъ особливато масла и летучей щелочной соли, какъ химическое изслѣдованіе открываеть. Случается же сіе, когда многіе трупы, безъ посредства между ими земли, лежать, такъ что гасамъ улетать не можно. Тогда одна часть водотворнаго съ угольнымъ въ масло, а другая съ удутливымъ веществомъ смѣтавшись, превращается въ летугую щелогную соль, и прозводитъ

мыльную массу, как в на Парижском в же кладьбищь примъчено было.

Гасы, улешающие изв гніющихв на

воздухь труповь, состоять:

1. Изв щелогнаго воздуха (aër alcalinus), который изв удушливаго и водотворнато вещества мягкихв частей раждается, и потомв напитывается угольнымв. Для той причины гнилая трупная влага св кислотами вскипаетв и фіялковый сиропв зеленитв.

2. Изb воздуха воспламеняющагося cb угольным смвшаннаго (aër inflammabilis carbonatus), происходящаго от разложенія

масла и живошнаго клея.

3. Изв воздуха воспламеняющагося офосфореннаго (аёт inflammabilis phosphoratus). Отв того происходять огни на кладьбищахв; также свъченіе отв нькоторыхв труповв и рыбій запахв.

4. Изb воздуха угольнаго (aër fixus feu carbonatus), который раждается отb соединенія кислотворнаго вещества сb углемь, и который летучую ьдкую соль

перемьняеть отчасти вь слабую.

5. Изв воздуха удушливаго (afotum), который исходить изв живошнаго клея мигкихв часшей. Отв удушливаго гаса части зеленьють; напосльдокв

б. Изb воздуха гнилаго (aër putridus), который, как видно, раждается изв воспламеняющагося, св угольным смвшаннаго, и химически св удушливым соединеннаго воздуха. Сей воздух составляеть для всвх в людей губительную заразу, производя гнилую лихорадку, и отв него зависить особливый запахь.

Ближайшая гнилости присина состоить вь уничтожении дъйствия жизненной силы, а слъдовательно и въ истреблении жизненнаго сродства стихій, по причинъ котораго сіи начала подвергаются законамь общаго сродства, и раждають сказанныя теперь произведенія гнилости.

Поелику же дъйствие внутренной или собственной силы называется жизнию; по сему жизнь, кажется, должна быть

проякая.

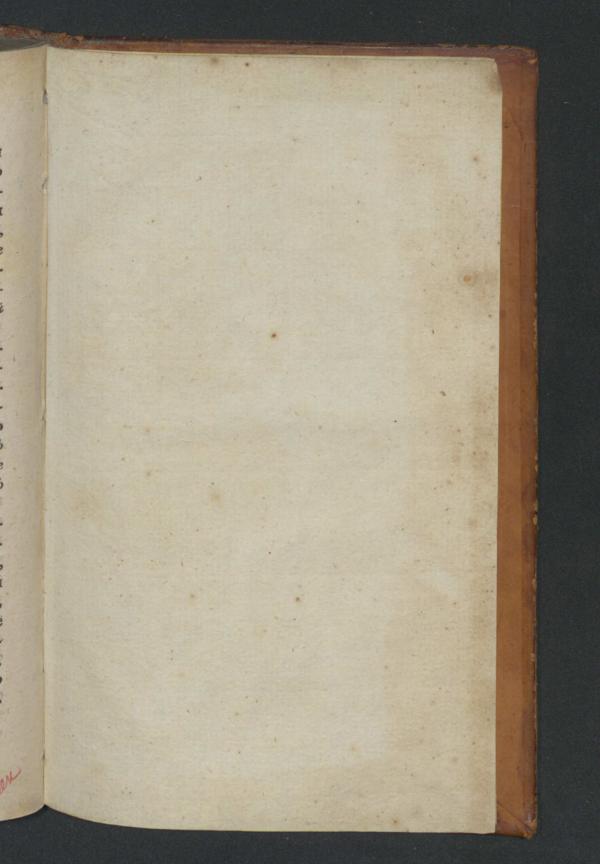
I. Химитеская (vita chemica), состоящая вы ономы стихійныхы началы притяженій или сродствы, силою котораго жизненное начало вы жидкихы и плотныхы частяхы находящееся, сохраняеть всы тыла части оты гнилости. Вы такомы смыслы всякую стихійную тыла нашего частицу почесть можно за одаренную химитескою жизнію, которая гнилостію единственно разрушается.

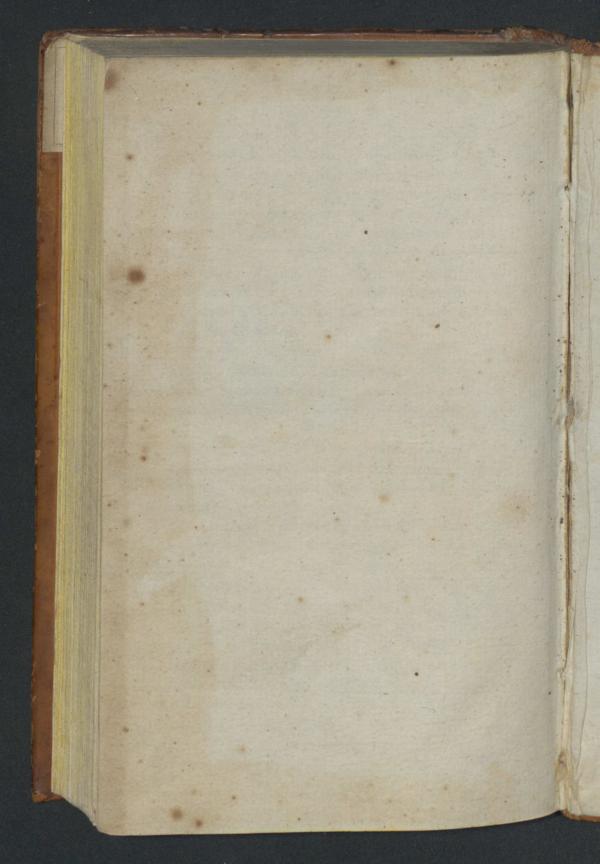
2. Физигеская (vita physica), которая состоить вы раздражительности животныхь. Сіе естественное свойство остается еще чрезь нькоторое время по смерти. Такимъ образомъ сердце и кишки вынутыя изътьла, не лишеннаго еще теплоты, будучи раздражены, оказывають движеніе; и также змъл или угорь, разсъченныя на множайтія части, чрезь долгое время движеніе и трепетаніе въ каждомъ кусочкъ производять; по сему сіи части, покуда пребывають теллыми и мягкими, не лишаются физисеской жизни. И наконець

3. Физіологитеская (vita phyfiolgica), которая заключается вь дъйствіи органитеских в тастей, каждой изь нихь собственномь. Куда принадлежить движеніе сердца, сосудовь и прочая. По унистоженіи сихь дъйствій тьло почитается лишеннымь физіологитеской жизни, которая прежде всьхь, потомь физическая и напослядокь химическая перестаеть.

Польза гніенія труповь. Земля нашето круга, поглощая произведенія гнилости, ділается терною и отень плодоносною, а тімь найлучшее питаніе для растіній составляеть. А отсюда и явствуеть, что смертію и гніеніемь человічесское тіло не униттожается, но только органическаго состава своего лишается; и что, чрезі безпрестанный кругі стихій, изь разрушенія одного раждается другое тіло.

Конецъ.







18. 7. 5. 17.